SHARP

LC-46XL1E
LC-46XL1S
LC-52XL1E
LC-52XL1S

LCD COLOUR TELEVISION
LCD-FARBFERNSEHGERÄT
TÉLÉVISION COULEUR À ÉCRAN À CRISTAUX LIQUIDES (LCD)
TELEVISORE A COLORI LCD
LCD-KLEURENTELEVISIE
TELEVISIÓN EN COLOR LCD

OPERATION MANUAL
BEDIENUNGSANLEITUNG
MODE D'EMPLOI
MANUALE DI ISTRUZIONI
GEBRUIKSAANWIJZING
MANUAL DE MANEJO

ENGLISH
DEUTSCH
FRANÇAIS
ITALIANO
NEDERLANDS
ESPAÑOL

AQUOS

HD ready
HDMI HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE
trud POWERED BY MICRONAS
DVB Digital Video Broadcasting
100Hz DOUBLE FRAME DRIVING

CE

SPECIAL NOTE FOR USERS IN THE U.K.

The mains lead of this product is fitted with a non-rewireable (moulded) plug incorporating a 13A fuse. Should the fuse need to be replaced, a BSI or ASTA approved BS 1362 fuse marked ♆ or ASTA and of the same rating as above, which is also indicated on the pin face of the plug, must be used.
Always refit the fuse cover after replacing the fuse. Never use the plug without the fuse cover fitted.
In the unlikely event of the socket outlet in your home not being compatible with the plug supplied, cut off the mains plug and fit an appropriate type.

DANGER:
The fuse from the cut-off plug should be removed and the cut-off plug destroyed immediately and disposed of in a safe manner.
Under no circumstances should the cut-off plug be inserted elsewhere into a 13A socket outlet, as a serious electric shock may occur.
To fit an appropriate plug to the mains lead, follow the instructions below:

IMPORTANT:
The wires in the mains lead are coloured in accordance with the following code:

Blue: Neutral
Brown: Live

As the colours of the wires in the mains lead of this product may not correspond with the coloured markings identifying the terminals in your plug, proceed as follows:
• The wire which is coloured blue must be connected to the plug terminal which is marked N or coloured black.
• The wire which is coloured brown must be connected to the plug terminal which is marked L or coloured red.
Ensure that neither the brown nor the blue wire is connected to the earth terminal in your three-pin plug.
Before replacing the plug cover make sure that:
• If the new fitted plug contains a fuse, its value is the same as that removed from the cut-off plug.
• The cord grip is clamped over the sheath of the mains lead, and not simply over the lead wires.
IF YOU HAVE ANY DOUBT, CONSULT A QUALIFIED ELECTRICIAN.

BEDIENUNGSANLEITUNG DEUTSCH

- Die in dieser Bedienungsanleitung dargestellten Illustrationen und Bildschirm-Einblendungen dienen lediglich der Veranschaulichung und können sich von denen im tatsächlichen Betrieb geringfügig unterscheiden.
- Die in dieser Bedienungsanleitung verwendeten Beispiele basieren auf Modell LC-52XL1E.

Inhalt

Inhalt 1
Verehrter SHARP-Kunde 2
Wichtige Sicherheitshinweise 2
Warenzeichen 2
Mitgeliefertes Zubehör 3
Kurzanleitung 3
Anbringen des Ständers 3
Aufstellen des TV 4
TV (Vorderseite) 5
TV (Rückseite) 5
Einlegen der Batterien 6
Benutzung der Fernbedienung 6
Vorsichtsmaßnahmen zur Fernbedienung 6
Fernbedienung 7
Einschalten des Geräts 8
Bereitschaftsmodus 8
Anfängliche Autoinstallation (analog) 8
Anfängliche Autoinstallation (DTV) 8
Senderwahl über die Senderübersicht (analog) 9
Benutzung von I/II/I•II an der Fernbedienung 9
Einsatz externer Geräte 10
Anschließen eines Videorecorders 10
Anschließen von Spielekonsole oder Camcorder 10
Anschließen eines DVD-Spielers 10
Anschließen eines Decoders 11
Anschließen an einen PC 11
HDMI-Anschluss 11
Steuern von HDMI-Geräten über AQUOS LINK 12
Anschließen eines HDMI-Geräts an den TV 12
AQUOS LINK Einschalt-Automatik 13
Bedienen des AQUOS LINK-Geräts 13
Wiedergeben des Tons über AQUOS Audio-Lautsprechersystem ... 13
Manuelles Ändern des Tonmodus des AQUOS Audio-Lautsprechersystems 13
Wiedergabe von Titeln mit AQUOS LINK 14
Wählen des Medientyps für CEC-kompatible Recorder 14
HDMI-Gerätewahl 14
Aufnehmen über AQUOS-Recorder -EPG (nur für Recorder) 14
Einsatz der AV-Link-Funktion 14
Menü-Bedienung 15
Bildschirm-Einblendungen 15
Allgemeine Bedienung 15
Menü-Bedienung ohne Fernbedienung 15
Bild-Menü 16
Hintergr.-Bel. 16
Kontrast 16
Helligkeit 16
Farbe 16
Farbton 16
Schärfe 16
Rot 16
Grün 16
Blau 16
Farbtemperatur 16
Schwarzwert 16
3D-Y/C 16
Rauschunterdrückung 16
I/P-Modus 16
Film-Modus 17
truD(R) 17
100Hz 17
Rücksetzen 17
Tonmenü 17
Höhen 17
Tiefen 17
Loudness 17
Lautst.-Automatik 17
Balance 17
Sprache 17
Rücksetzen 17
Anschlüsse-Menü 18
Decoder 18
Eingangswahl 18
HDMI-Einstellung 18
Versorgungsspannung 19
AV-Link (nur EXT 2) 19
Sonstiges 19
Einstellungen-Menü 19
AQUOS LINK Einschalt-Automatik 19
Sender 19
Kindersicherung 20
Auto-Format 20
Sprache 20
Blaue Beleuchtung-Einstellung 20
Werkseinstellungen 20
Sonstiges 21
Geometrie-Menü 21
Bild horizontal 21
Bild vertikal 21
Phasenlage 21
Weitere Menüpunkte 22
AV-Modus 22
Statusanzeige 22
EING -QUELLE 22
Standbild 22
OPC 22
Breitbild-Modus 23
Analoger Teletext 24
Benutzen des Menüs für analogen Teletext 24
Neue Nachr. 24
Aufdecken/Verdecken 24
Einstellungen 25
DTV-Menü-Bedienung 26
Bedientasten für DTV-Menü 26
DTV Bildschirm-Einblendungen 26
Allgemeine Bedienung für DTV 26
Zur Benutzung des Zeichensatz-Bildschirms 27
Sprache 27
Programm-Setup 27
Fav (Favoriten) 28
Sper (Sperren) 28
Bew. (Bewegen) 28
Bew. n. (Bewegen nach) 28
ÜSpr (Überspringen) 28
Wählen 29
Lösch (Löschen) 29
Name 29
Ansicht 29
Installation 29
Autoinstallation 29
Träger-Scan 29
Träger-Setup 30
System-Setup 30
OSD-Setup 30
Kindersicherung 31
Zubehör 31
Software-Version 31
Software-Upgrade 31
Common Interface 32
Einsetzen einer CA-Karte 32
Antennenspannung ausgeben 32
Über EPG 33
Benutzen des EPG 33
Benutzen des EPG-Timers 33
Benutzen der digitalen Programmliste 34
Betrachten eines Programmbanners 34
Benutzen der Multi-Audio-Funktion 35
Anzeigen von Untertiteln 35
Verwenden der MHEG5-Anwendung (nur Großbritannien) 35
Anhang 36
Störungsbehebung 36
Benutzung der Universal-Fernbedienung 37
Tabelle für PC-Kompatibilität 41
RS-232C-Schnittstelle 41
Technische Daten 43
Sonderzubehör 43
Entsorgung 44

Verehrter SHARP-Kunde

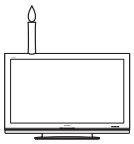
Herzlichen Dank für den Kauf dieses LCD-Farbfernsehgeräts von SHARP. Im Interesse sicherer und langfristig störungsfreier Benutzung dieses Geräts lesen Sie bitte vor der Inbetriebnahme den Abschnitt „Wichtige Sicherheitshinweise“ vollständig durch.

Wichtige Sicherheitshinweise

- Reinigung—Das Netzkabel vor der Reinigung des Geräts von der Steckdose abtrennen. Reinigen Sie das Gerät mit einem angefeuchteten Tuch. Verwenden Sie keine flüssigen Reiniger oder Aerosol-Sprays.
- Wasser und Feuchtigkeit—Benutzen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wasser, wie z.B. neben einer Badewanne, Spüle oder Waschwanne, an einem Swimmingpool oder in einem feuchten Keller.
- Keine Vasen oder andere mit Wasser gefüllten Behälter auf dem Gerät abstellen. Bei Eindringen von Wasser in das Gerät besteht Brand- und Stromschlaggefahr.

- Sicherer Stand—Stellen Sie das Produkt nicht auf instabilen Wagen, Ständern, Stativen oder Tischen usw. auf. Dadurch kann das Gerät herunterfallen und schwere Verletzungen verursachen und/oder beschädigt werden. Nur vom Hersteller empfohlene oder mitgelieferte Wagen, Ständer, Stative, Halterungen oder Tische verwenden. Bei Wandmontage sind die Anleitungen des Herstellers unbedingt zu befolgen. Verwenden Sie ausschließlich vom Hersteller empfohlene Befestigungsteile.
- Beim Transportieren auf einem Wagen ist die Wagen-Geräte-Kombination vorsichtig zu bewegen. Bei plötzlichem Halten, übermäßiger Kraftanwendung und auf unebenem Boden kann das Produkt vom Wagen kippen.

- Belüftung—Das Gehäuse weist Belüftungsöffnungen wie Schlitze usw. auf, die nicht blockiert werden dürfen. Ungenügende Belüftung kann zu einem Wärmestau und/oder einer Verkürzung der Produktlebensdauer führen. Stellen Sie das Gerät nicht auf Betten, Sofas, Teppichen oder anderen Unterlagen auf, die die Belüftungsöffnungen blockieren könnten. Das Gerät ist nicht für Einbau bestimmt. Es darf daher nicht an beengten Plätzen wie in Bücherschränken oder Regalen aufgestellt werden, solange keine ausreichende Belüftung gewährleistet oder den Anweisungen des Herstellers nicht entsprochen ist.
- Das LCD-Panel dieses Geräts ist aus Glas hergestellt, das zerbrechen kann, wenn die Panel-Einheit fallen gelassen oder Druck darauf ausgeübt wird. Seien Sie vorsichtig, damit Sie nicht durch gebrochene Glasstücke verletzt werden, falls das LCD-Panel bricht.
- Wärmequellen—Stellen Sie das Produkt nicht in der Nähe von Heizkörpern, Heizgeräten, Öfen oder anderen Geräten (einschließlich Verstärker) auf, die Hitze abstrahlen.
- Wegen Brandgefahr auf keinen Fall Kerzen oder andere Objekte mit offener Flamme auf oder neben dem Gerät abstellen.



- Nicht das Fernsehgerät oder andere schwere Gegenstände auf dem Netzkabel abstellen, da anderenfalls Brand- und Stromschlaggefahr besteht.
- Nicht über längere Zeit ein Standbild anzeigen, da dadurch ein Nachbild zurückbleiben könnte.
- Wenn der Netzstecker angeschlossen ist, wird stets auch Strom verbraucht.
- Wartung—Versuchen Sie nicht, das Produkt selbst zu warten. Bei Entfernen von Abdeckungen bestehen Stromschlaggefahr und andere potentielle Gefahren. Lassen Sie Wartungsarbeiten stets von einem qualifizierten Servicetechniker vornehmen.

Das LCD-Panel ist ein Hochtechnologie-Produkt, das eine hohe Bildqualität bietet.
Wegen der hohen Pixelzahl können sporadisch einige nicht aktive Pixel als feste blaue, grüne oder rote Punkte auf dem Bildschirm erscheinen.
Dies liegt innerhalb der Produktspezifikationen und stellt keine Störung dar.

Vorsichtsmaßnahmen beim Transport des TV

Achten Sie darauf, dass der TV beim Transportieren nicht an den Lautsprechern gehalten wird. Der TV ist stets von zwei Personen mit beiden Händen zu halten — mit jeweils einer Hand an beiden Seiten des Gerätes.

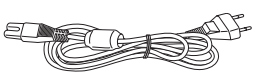
WARNUNG:
Dies ist ein Gerät der Klasse A. Dieses Gerät kann im Wohnbereich Funkstörungen verursachen; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Gegenmaßnahmen durchzuführen und dafür aufzukommen.

Warenzeichen

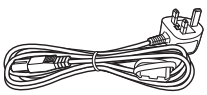
- „HDMI, das HDMI-Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der HDMI Licensing LLC.“
- truD ist eine eingetragene Warenzeichen von Micronas in Deutschland und anderen Ländern.
- Das „HD ready“ Logo ist ein Warenzeichen von EICTA.
- Das DVB-Logo ist eine eingetragene Handelsmarke des Digital Video Broadcasting - DVB – Projekts.

Mitgeliefertes Zubehör

Netzkabel (×1)
(Für Europa außer UK und Irland)



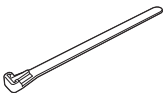
(Für UK und Irland)



3-poliges UK-Netzkabel nur bei den Modellen LC-46XL1E und LC-52XL1E

Seite 4

Kabelbinder (×1)

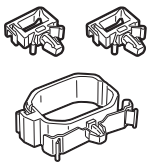


Seite 4

Ständereinheit (×1)

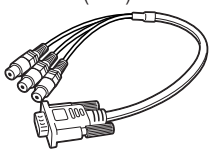
Seite 3

Kabelklemme (Klein×2, Groß ×1)



Seite 4

3 RCA auf 15-pin D-sub-Adapter (×1)



Seite 10

- Microbatterie (×2).....Seite 6
- Bedienungsanleitung (diese Anleitung)
- Fernbedienung (×1).....Seiten 6 und 7

Kurzanleitung

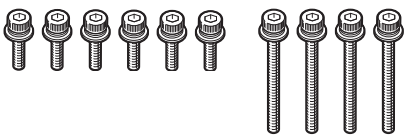
Anbringen des Ständers

Vor den Arbeiten bitte eine Decke oder Ähnliches auf der vorgesehenen Ablagefläche für den TV ausbreiten und sicherstellen, dass diese vollständig flach ist. So schützen Sie den TV vor einer etwaigen Beschädigung.

Vor dem Anbringen (oder Abnehmen) des Ständers bitte das Netzkabel vom Netzeingang (AC INPUT) trennen.

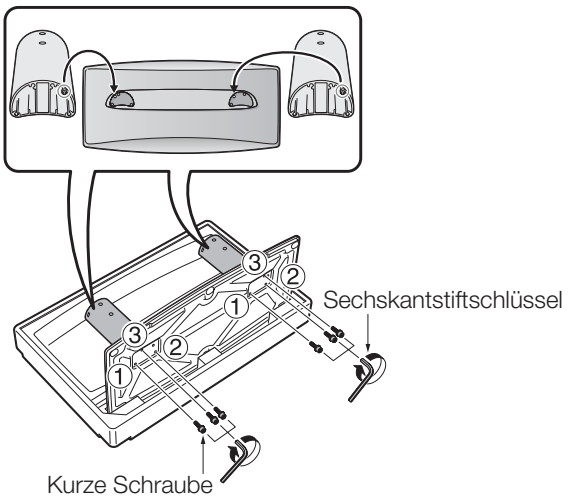
VORSICHT
- **Befestigen Sie den Ständer in korrekter Ausrichtung.**
- **Bauen Sie den Ständer und die Lautsprecher nur dann ab, wenn der TV mit Hilfe einer optionalen Halterung installiert wird.**

1 Vergewissern Sie sich, dass dem TV alle 10 Schauben (6 kurze Schrauben und 4 lange Schrauben) beigepackt sind.



2 Bringen Sie die beiden Stützsäulen für die Ständereinheit wie unten gezeigt mit Hilfe der Box für die Ständereinheit am Sockel an.

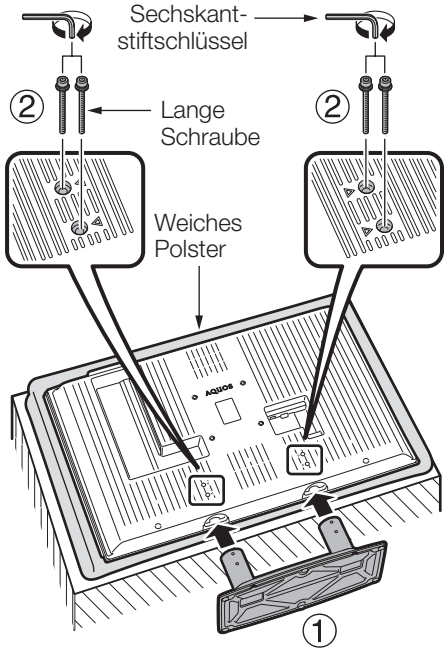
(Vergrößerter Ausschnitt zu Oberseite der Ständereinheit)



1 Setzen Sie die beiden Stützsäulen mit den Vorsprüngen in die entsprechenden Öffnungen im Boden des Sockels ein.

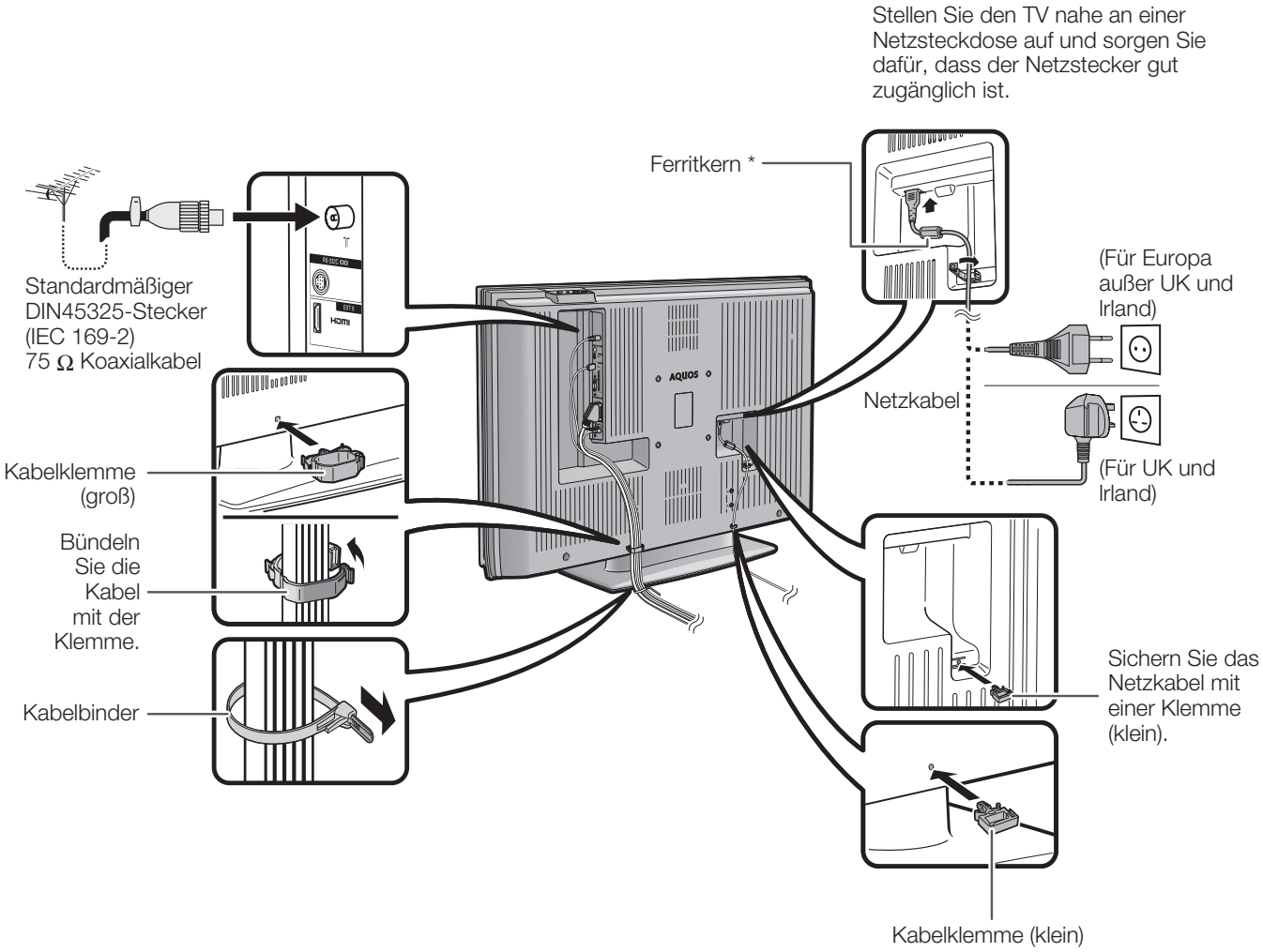
2 Setzen Sie die 6 kurzen Schrauben ein und ziehen Sie diese mit dem Sechskantstiftschlüssel (mitgeliefert) in Reihenfolge ①, ② und ③ fest.

3 ① Setzen Sie den Ständer in die Öffnungen am Boden des TV ein.
② Setzen Sie die 4 langen Schrauben in die 4 Bohrungen auf der Rückseite des TV ein und ziehen Sie die Schrauben fest.



HINWEIS
- Zum Abnehmen des Ständers die obigen Schritte bitte sinngemäß umgekehrt rückwärts ausführen.

Aufstellen des TV


Stellen Sie den TV nahe an einer Netzsteckdose auf und sorgen Sie dafür, dass der Netzstecker gut zugänglich ist.
Ferritkern *
(Für Europa außer UK und Irland)
Standardmäßiger DIN45325-Stecker (IEC 169-2) 75 Ω Koaxialkabel
Netzkabel
(Für UK und Irland)
Kabelklemme (groß)
Bündeln Sie die Kabel mit der Klemme.
Kabelbinder
Sichern Sie das Netzkabel mit einer Klemme (klein).
Kabelklemme (klein)

Antenne

Schließen Sie das Antennenkabel von Ihrem Antennen-/Kabelanschluss bzw. der Raum- oder Dachantenne an den Antenneneingang auf der Rückseite des TV an, um digitale/terrestrische Sender zu empfangen.
Bei günstigen Empfangsverhältnissen kann auch eine Zimmerantenne verwendet werden. Passive und aktive Raumantennen sind im Fachhandel erhältlich. Im Falle einer aktiven Antenne wird diese über die Antenneneingangsbuchse mit Spannung versorgt.
Die Versorgungsspannung (5 V) muss unter „Versorgungsspannung“ entsprechend eingestellt werden. (Seite 19)

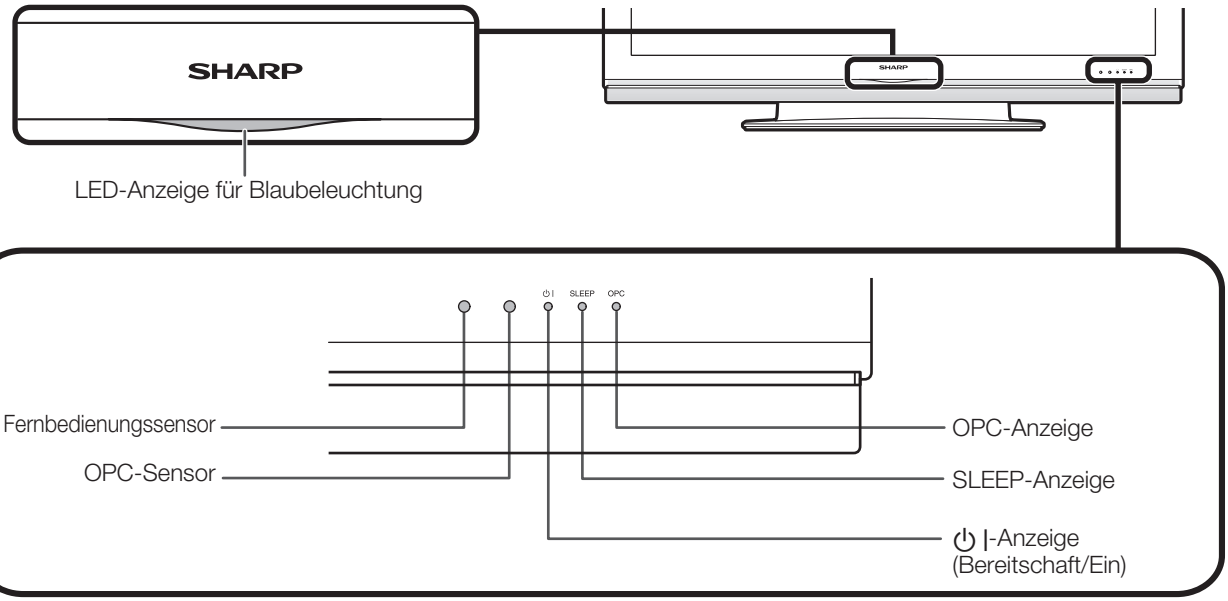
* Ferritkern

Der Ferritkern sollte permanent am Netzkabel angebracht und an diesem belassen werden.

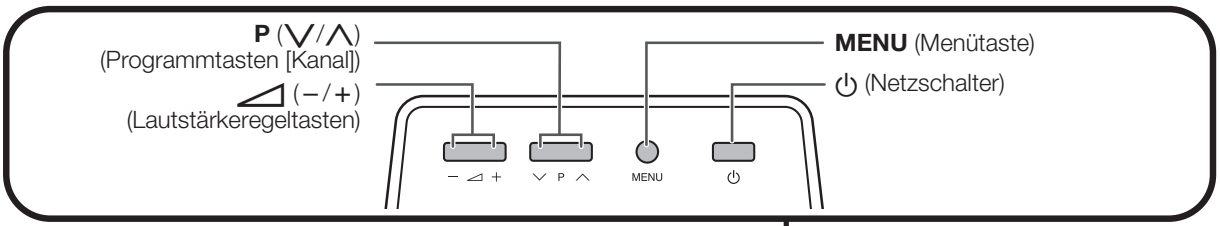
Anbringen des TV an einer Wand

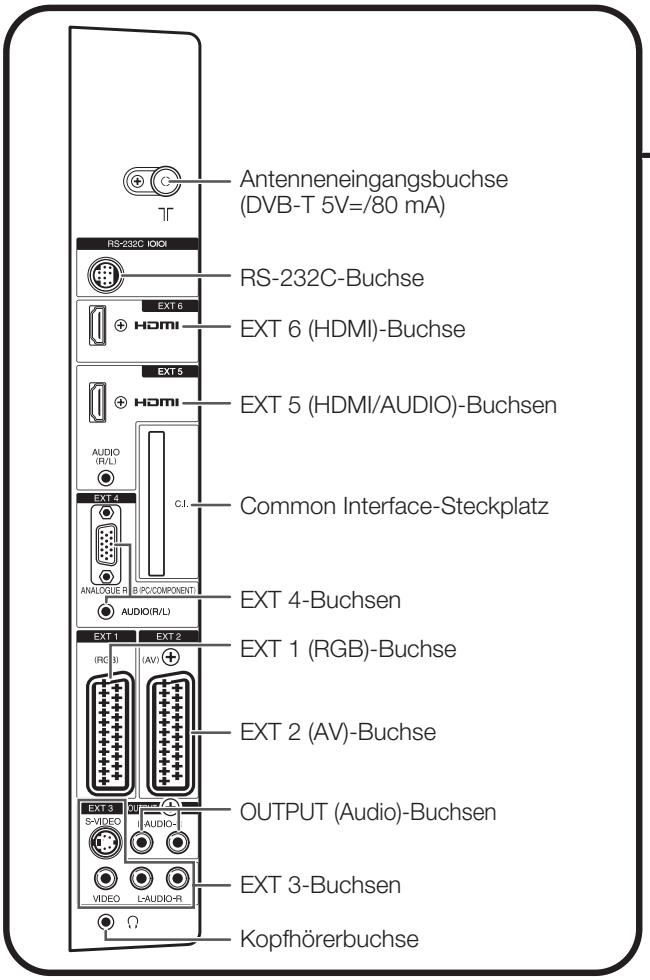
- **Als Wandhalterung dieses TV-Geräts sollte ausschließlich die von SHARP verfügbare Wandhalterung verwendet werden. (Siehe Seite 43.) Bei Verwendung anderer Wandhalterungen kann die Installation instabil sein, wodurch die Gefahr einer eventuell ernsten Verletzung besteht.**
- **Die Installierung des LCD-Farbdisplays erfordert besondere Kenntnisse und sollte nur durch qualifiziertes Kundendienstpersonal ausgeführt werden. Führen Sie diesen Vorgang niemals selbst aus. SHARP übernimmt keine Gewähr bei falscher Anbringung oder für Unfälle oder Verletzungen, die als Folgen des falschen Anbringens entstehen.**
- Zur Verwendung der optionalen Halterung für Wandbefestigung wenden Sie sich bitte an einen qualifizierten Service-Techniker.

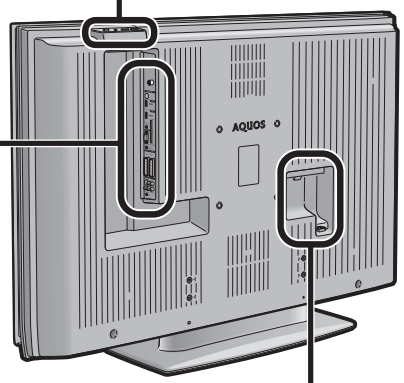
TV (Vorderseite)



TV (Rückseite)

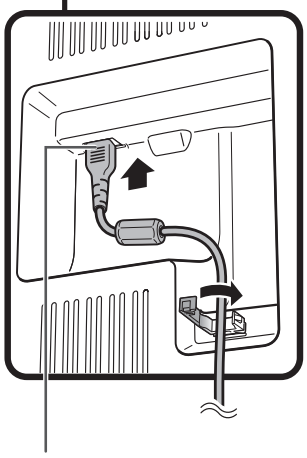






HINWEIS

- „ja (5V)“ unter „Versorgungsspannung“ nur wählen, wenn Sie eine aktive terrestrische Antenne verwenden. (Seite 19)



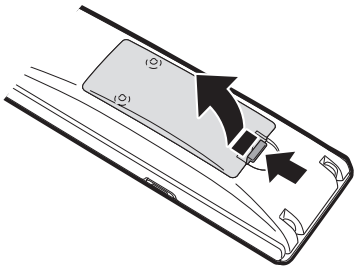
Einlegen der Batterien

Vor der ersten Inbetriebnahme des TV bitte zwei Microbatterien (mitgeliefert) einlegen. Wenn die Batterien erschöpft sind und die Fernbedienung nicht mehr funktioniert, sind sie durch neue Microbatterien zu ersetzen.

1 Die Batterieabdeckung andrücken und aufschieben.

2 Die beiden mitgelieferten Microbatterien einlegen.
- Legen Sie die Batterien so ein, dass die Pole auf die entsprechenden Markierungen (+) und (−) im Batteriefach ausgerichtet sind.

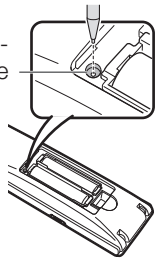
3 Schließen Sie die Batterieabdeckung.



VORSICHT

Die falsche Verwendung von Batterien kann zum Austreten von Batterieflüssigkeit oder zu Explosion führen. Stellen Sie sicher, dass die folgenden Anweisungen befolgt werden.

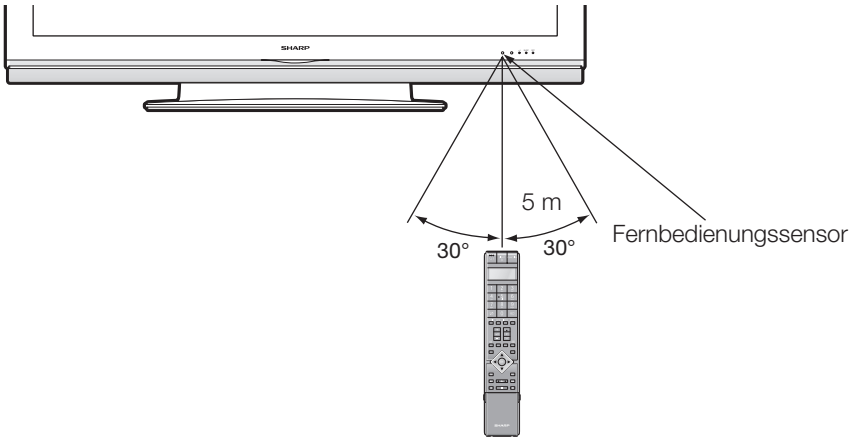
- Verwenden Sie unterschiedliche Batterietypen nicht zusammen. Unterschiedliche Typen weisen unterschiedliche Eigenschaften auf.
- Verwenden Sie alte und neue Batterien nicht gemeinsam. Dies kann die Lebensdauer der neuen Batterie verkürzen und evtl. ein Auslaufen der alten Batterie zur Folge haben.
- Entnehmen Sie die Batterien, wenn diese verbraucht sind. Anderenfalls könnte Batteriesäure austreten, die Hautreizungen verursachen kann. Etwaige ausgetretene Batteriesäure sorgsam mit einem Tuch entfernen.
- Verwenden Sie als Ersatzbatterien keine Manganbatterien, sondern stets Alkalibatterien.
- Aktivieren Sie nicht zu häufig mit der **LIGHT** ☼-Taste die Beleuchtungsfunktion, da dies die Lebensdauer der Batterien verkürzen kann. Ersetzen Sie die Batterien, wenn die Beleuchtung im LCD-Fenster oder bei aktivierter Beleuchtungsfunktion schwach oder blass geworden ist.
- Benutzen Sie die Fernbedienung nicht, wenn die Batterien schwach geworden sind. Dies könnte Fehlermeldungen oder Störungen zur Folge haben. Ersetzen Sie in solchen Fällen die Batterien und lassen Sie die Fernbedienung eine Weile ruhen. Anderenfalls können Sie auch den rückseitigen Batteriefachdeckel öffnen und die **RESET**-Taste drücken. Wenn Sie die **RESET**-Taste drücken, werden die Einstellungen der Universal-Fernbedienungsfunktion gelöscht.



- Die Fernbedienung besitzt einen internen Speicher für externe Geräte. Damit die Daten nicht verloren gehen, tauschen Sie die Batterien bitte schnell aus. Falls der Herstellercode initialisiert und gelöscht worden ist, stellen Sie ihn bitte neu ein. (Siehe Seite 37.)
- Bei den Batterien, die dem Produkt beiliegen, kann die Lebensdauer lagerungsbedingt verkürzt sein.
- Wenn die Fernbedienung längere Zeit nicht benutzt wird, entnehmen Sie bitte deren Batterien.

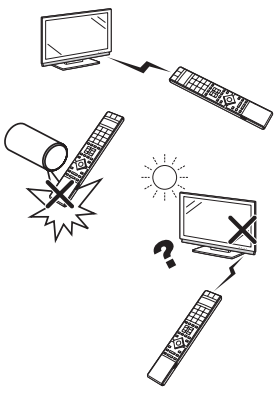
Benutzung der Fernbedienung

Zur Benutzung der Fernbedienung ist diese auf den Fernbedienungssensor zu richten. Bei Hindernissen im Signalweg zwischen Fernbedienung und Sensor ist einwandfreies Ansprechen nicht gewährleistet.



Vorsichtsmaßnahmen zur Fernbedienung

- Setzen Sie die Fernbedienung keinen Stößen aus.
  Setzen Sie die Fernbedienung keinen Flüssigkeiten aus und verwahren Sie sie nicht an Orten mit hoher Feuchtigkeit.
- Setzen Sie die Fernbedienung keiner direkten Sonnenbestrahlung aus. Durch die Hitze könnte sich das Gehäuse verformen.
- Die Fernbedienung kann nicht richtig funktionieren, wenn der Fernbedienungssensor des TV direkt von Sonnenlicht oder Beleuchtungsgeräten angestrahlt wird. Ändern Sie in diesem Fall den Winkel der Beleuchtung oder des TV oder verwenden Sie die Fernbedienung näher am Fernbedienungssensor.



Fernbedienung

HINWEIS

- Die Symbole **DVD**, **STB** und **VCR** zeigen an, dass die Tasten bei Benutzung als Universal-Fernbedienung im betreffenden Bedienungsmodus verwendbar sind.

1 ⏻ | **(TV-Bereitschaft/Ein)** **DVD** **STB** **VCR**

(Seite 8)

2 **LIGHT** ☼ **DVD** **STB** **VCR**

Wenn gedrückt, leuchten die häufig benötigten Tasten (**P** ∧/∨, ◿ +/−, Zifferntasten **0 - 9**, ⇆ und ⏎). Die Beleuchtung erlischt nach ca. 5 Sekunden wieder, falls keine Bedienung erfolgt. Diese Taste erleichtert die Bedienung in einer dunklen Umgebung.

3 **FUNCTION** **DVD** **STB** **VCR**

Kurzes Drücken dieser Taste (länger als 0,2 Sekunden) schaltet die Fernbedienung zwischen DVD-, SetTopBox- und VCR-Bedienung weiter. Das aktuell gesteuerte Gerät ist im LCD-Fenster angezeigt.
Näheres zur Benutzung dieser Fernbedienung als Universal-Fernbedienung finden Sie auf Seite 37.

4 **LCD-Fenster** **DVD** **STB** **VCR**

Dieses Fenster zeigt, welches Gerät aktuell gesteuert wird (TV, DVD, STB oder VCR).

5 **0 – 9** **STB**

Zum Wählen des Kanals im TV- und DTV-Modus.
Zum Eingeben der gewünschten Zahlen oder Buchstaben.
Wählt im Teletext-Modus die Seite.

6 ⇆ **(Rückgriff)**

Zum Zurückschalten auf das vorherige Bild im normalen Betrachtungsmodus.

7 **DTV MENU**

DTV: Zeigt das DTV-Menü an.

8 **DTV**

Zum Umschalten zwischen dem DTV-Modus und der Betrachtung anderer Eingangsquellen.
(Diese Taste ist ohne Funktion, wenn unmittelbar vor dem Ausschalten des TV ein DTV-Programm betrachtet wurde. In solchen Fällen bitte zunächst mit Taste ⏎ eine andere Eingangsquelle außer DTV wählen.)

9 ◿ **(+/−) (Lautstärke)** **DVD** **STB** **VCR**

Erhöht/Vermindert die TV-Lautstärke.

10 🔇 **(Stumm)** **DVD** **STB** **VCR**

Fernsehton ein/aus.

11 **Farben (Rot/Grün/Gelb/Blau)**

TELETEXT: Zum Wählen eine Seite. (Seite 25)

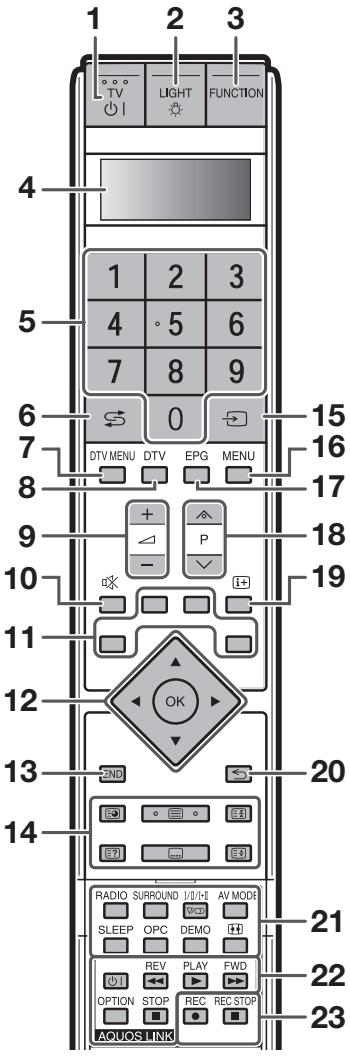
Zum Wählen der in gleicher Farbe angezeigten Menüpunkte.

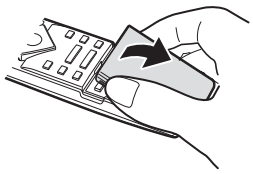
12 **▲/▼/◀/▶ (Cursor)** **DVD**

Zum Wählen des gewünschten Punkts im Einstellmenü.

OK **DVD** **STB**

TV/DTV/DVD/STB: Zum Ausführen eines Befehls im Menübildschirm.
TV/DTV: Zeigt die Senderliste im Analogmodus und die Programmliste im DTV-Modus an.





13 **END**

Zum Schließen des Menüs.

14 **Tasten für Teletext**

(Unterseite)

(Seite 25)

(Teletext)

TV: Zeigt den analogen Teletext an. (Seite 24)

DTV: Wählt DTV Daten-Sendung und TELETEXT. (Seite 35)

(Einfrieren/Halten)

(Seite 25)

(Zum Anzeigen von verstecktem Teletext)

(Seiten 24 und 25)

(Untertitel für Teletext)

TV/Extern: Schaltet die Untertitel ein/aus. (Seite 25)

DTV: Zeigt das Untertitel-Wählmenü an. (Seite 35)

(Oben/unten/gan)

Wählt die zu vergrößernde Zone im analogen Teletext-Modus. (Seite 25)

15 ⏎ **(EING-QUELLE)**

Wählt eine Eingangsquelle.

(TV, DTV, EXT1, EXT2, EXT3, EXT4, EXT5, EXT6) (Seite 22)

16 **MENU** **DVD**

TV: Zum Anzeigen/Schließen des Menüs. (Seite 15)

DVD: Titelmenü ein/aus.

17 **EPG**

DTV: Zum Anzeigen der elektronischen Programmführung (EPG) auf dem Bildschirm.

18 **P (∧/∨)** **DVD** **STB** **VCR**

Wählt den Fernsehkanal.

Im Analog-TV-Modus können auch externe Quellen (EXT 1 - 6) gewählt werden.

19 **(Display-Information)**

(Seiten 21, 22, 33 und 34)

20 ⮌ **(Zurück)**

Zum Zurückkehren zum vorherigen Menü.

21 **Tasten für andere praktische Funktionen**

Öffnen Sie die vordere Klappe der Fernbedienung.

RADIO

DTV: Zum Umschalten zwischen dem RADIO- und DTV-Modus.

SURROUND

Schaltet die Surround-Effekte ein/aus.

(Tonmodus)

Zum Wählen des Ton-Multiplexmodus.

(Seite 9)

AV MODE

Wählt eine Video-Einstellung. (Seite 22)

SLEEP

Schaltet den Ausschalttimer ein (in 30-Min.-Schritten bis max. 150 Min.) und aus.
(Falls das Fenster „Zeit und Datum“ erscheint, bitte wie auf Seite 21 erläutert Zeit und Datum eingeben und den Ausschalttimer neu einstellen.)

OPC

Schaltet die optische Bildregelung ein und aus. (Seite 22)

DEMO

Demonstrieren Sie die 100-Hz-Effekte in einem Dual-Screen-Format. (Seite 17)

(Breitbild-Modus)

Zum Wählen des Breitbild-Modus. (Seite 23)

22 **AQUOS LINK-Tasten** **DVD** **VCR**

Wenn ein externes Gerät wie ein AQUOS BD-Player über HDMI-Kabel angeschlossen und AQUOS LINK-kompatibel ist, können Sie diese AQUOS LINK-Tasten verwenden. Näheres siehe Seite 12.

Drücken Sie im DVD- oder VCR-Modus **OPTION**, um das Bild auf Pause zu schalten.

Für STB-Bedienung außer zum Einschalten des Gerätes nicht verwendbar.

23 **REC ●- und REC STOP ■-Tasten** **DVD** **VCR**

Einschalten des Geräts

Drücken Sie ⏻ am TV.

Bereitschaftsmodus

Drücken Sie bei eingeschaltetem TV ⏻ | an der Fernbedienung.

- Der TV schaltet auf den Bereitschaftsmodus und das Bild auf dem Bildschirm erlischt.
- Die ⏻ |-Anzeige am TV wechselt von grün auf rot.
- Um die Stromversorgung des TV vollständig zu unterbrechen, den Netzstecker aus der Netzsteckdose ziehen. Ziehen Sie den Netzstecker aber nur, wenn dies ausdrücklich angewiesen wurde.

Status-Anzeige am Display

Aus	Stromversorgung aus
Rot	Der TV ist auf Bereitschaftsmodus geschaltet.
Grün	Der TV ist eingeschaltet.

HINWEIS

- Wenn der TV längere Zeit nicht benutzt wird, stellen Sie sicher, dass der Netzstecker von der Steckdose getrennt wird.
- Ein wenig elektrischer Strom wird auch dann verbraucht, wenn ⏻ ausgeschaltet ist.
- Wenn im DTV-Eingangsmodus unmittelbar nach Ändern einer Einstellung im Menü der Strom ausgeschaltet wird, kann es vorkommen, dass die neue Einstellung oder Kanalinformation nicht gespeichert wird.

Anfängliche Autoinstallation (analog)

Wenn der TV nach dem Kauf zum ersten Mal eingeschaltet wird, startet dies zunächst die anfängliche Autoinstallation (analog). Folgen Sie bitte den Anzeigen und nehmen Sie der Reihe nach die erforderlichen Einstellungen vor.

HINWEIS

- Um die Einstellungen der anfänglichen Autoinstallation neu zu konfigurieren, gehen Sie bitte zu „Sender“ und rufen Sie dann über das „Einstellungen“-Menü „Suchassistent“ auf. (Seite 19)

1 Einstellen der Anzeigesprache
① Wählen Sie mit ▲/▼/◀/▶ eine der auf dem Bildschirm angezeigten Sprachen.
② Drücken Sie **OK** zum Eingeben der Einstellung.

2 Einstellen des Lands (Anzeige „Gerätestandort“)
① Wählen Sie mit ▲/▼/◀/▶ Ihr Land oder Gebiet.
② Drücken Sie **OK** zum Eingeben der Einstellung.
- Es erscheint eine Übersicht über die für automatische Suche zu verwendenden Einstellungen.

3 Drücken Sie **OK**, um die Suche zu starten.
- Der TV sucht, sortiert und speichert alle Fernsehprogramme, die bei den aktuellen Einstellungen mit der angeschlossenen Antenne empfangbar sind.
- Zum Abbrechen der laufenden anfänglichen Autoinstallation **END** drücken.

4 Wenn das automatische Sortieren beendet ist, wird der Menüpunkt „Decoder“ angezeigt. Drücken Sie ◀/▶ zum Wählen von „EXT 1“ oder „EXT 2“ und anschließend **OK**.
- Wählen Sie unbedingt den Anschluss (EXT 1 oder 2), an den der Decoder angeschlossen ist.

5 Es erscheint die Meldung, dass die Erstinstallation erfolgreich abgeschlossen wurde. Drücken Sie erforderlichenfalls **OK**.
- Wenn an EXT 2 ein Aufnahmegerät mit AV-Link angeschlossen ist, startet der TV automatisch die Übertragung der Senderlistendaten an das Aufnahmegerät.

Anfängliche Autoinstallation (DTV)

Digital Video Broadcasting (DVB) ist ein neuer Sendestandard. Es beinhaltet sehr viel mehr als lediglich einen Ersatz für den bisherigen analogen Fernsehempfang. DVB bietet ein erweitertes Senderangebot, eine höhere Bildqualität und auf dem Bildschirm anzeigbare zusätzliche Dienste. Es ermöglicht darüber hinaus eine Reihe neuer Funktionen und Leistungen wie Untertitel und multiple Tonkanäle.

Um DTV-Programme sehen zu können, gemäß nachstehender Anleitung die in Ihrem Gebiet verfügbaren Programme scannen lassen.

HINWEIS

- **Bitte führen Sie unbedingt auch die im vorstehenden Abschnitt beschriebene Anfängliche Autoinstallation (analog) durch, auch wenn Sie beabsichtigen, nur DTV-Programme zu betrachten.**

1 Drücken Sie **DTV** (oder ⏎, dann ▲/▼ zum Wählen von „DTV“ und anschließend **OK**) zum Aufrufen des DTV-Modus.

2 Rufen Sie mit **DTV MENU** das DTV-Menü auf.

3 Drücken Sie ◀/▶ zur Wahl von „Installation“.

4 Wählen Sie mit ▲/▼ „Autoinstallation“ und drücken Sie **OK**.
Falls bereits eine Geheimnummer eingestellt ist, diese hier eingeben. Falls nicht, die ab Werk vorgegebene Nummer „1234“ eingeben.
- Näheres zum Einstellen der Geheimnummer siehe S. 20.
- Eine Bestätigungsabfrage erscheint. Wählen Sie mit ◀/▶ „Ja“ und drücken Sie dann **OK**, um die Suche zu starten.

5 Der TV scannt die in Ihrem Gebiet verfügbaren DTV- und Radioprogramme ein.

HINWEIS

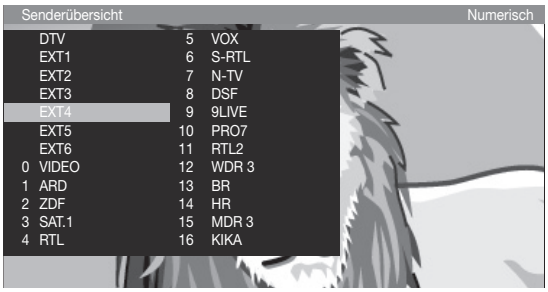
- Bei dieser Bedienung werden die bei der **Anfänglichen Autoinstallation (analog)** vorgenommenen Einstellungen für Sprache und Land verwendet. Wenn Sie das Land ändern möchten, weil Sie z. B. in ein anderes Land umgezogen sind, rufen Sie bitte vom Analogmenü aus „Suchassistent“ auf. (Seite 19)
- Die DTV-Programme werden gescannt und gemäß den im TV-Signal eingebetteten Kanalnummerdaten gespeichert (falls vorhanden). Wenn diese Daten nicht vorhanden sind, werden die Programme in der Reihenfolge ihres Empfangs gespeichert. Wenn Sie die Reihenfolge anders sortieren möchten, ist dies nach dem auf Seite 28 beschriebenen Vorgehen möglich.
- Zum Abbrechen des laufenden Scan-Vorgangs **END** drücken.
- Sie können keine DTV-bezogenen Menüpunkte wählen, solange nicht die „Autoinstallation“ abgeschlossen wurde.

Senderwahl über die Senderübersicht (analog)

Dieser Abschnitt erläutert, wie Sie Sender über die analoge Senderübersicht ändern, löschen, verschieben und umbenennen können. Zum Abrufen von DTV-Programmen siehe Abschnitt „Benutzen der digitalen Programmliste“. (Seite 34)

Anstelle den gewünschten Sender mit den Zifferntasten **0** - **9** oder mit **P** (∧/∨) anzuwählen, können Sie ihn auch aus der Senderübersicht wählen.

1 Drücken Sie im analogen TV-Modus **OK**, wenn keine andere Menüanzeige aktiv ist.



2 Wählen Sie mit ▲/▼/◀/▶ oder **0** - **9** den gewünschten Sender in der Senderübersicht und drücken Sie dann **OK**, um den Sender aufzurufen.
- Drücken Sie **Blau**, um die Liste „Alphabetisch“ oder „Numerisch“ zu sortieren.
- Siehe nachstehende Tabelle zur Zeichenbelegung der einzelnen Zifferntasten.

HINWEIS
- Diese Funktion ist nicht verwendbar, wenn HDMI als Eingangsquelle gewählt ist.

Löschen, Verschieben und Umbenennen von Sendern in der Senderübersicht

Drücken Sie in der Senderübersicht **Gelb** (Sender ändern).

Löschen

Wählen Sie einen zu löschenden Sender und drücken Sie **Rot** (löschen). Markieren Sie weitere Stationen mit ▲/▼/◀/▶ oder **0** - **9**, wenn gewünscht. Bestätigen Sie mit **OK** oder annullieren Sie mit **Rot**.

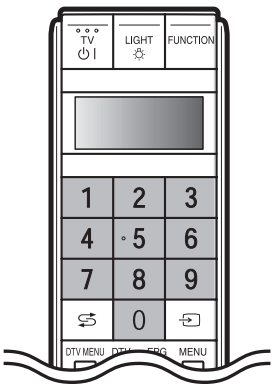
Verschieben

Wählen Sie einen zu verschiebenden Sender und drücken Sie dann **Gelb** (verschieben). Markieren Sie weitere Stationen mit ▲/▼/◀/▶ oder **0** - **9**, wenn gewünscht. Drücken Sie ▲/▼/◀/▶ oder **0** - **9** zum Wählen der Zielposition. Bestätigen Sie mit **OK** oder annullieren Sie mit **Gelb**.
- Vergessen Sie beim Verschieben bitte nicht, den geeigneten Senderblock bzw. die Zielposition zu wählen.

Umbenennen

Wählen Sie einen umzubenennenden Sender und drücken Sie dann **Blau** (umbenennen). Drücken Sie die Zifferntasten **0** - **9** zum Wählen der entsprechenden Zeichen. Führen Sie das Drücken und Umschalten der Zifferntasten bitte zügig aus, da der Wechsel zur nächsten Stelle relativ schnell erfolgt. Wiederholen Sie den Vorgang, bis der neue Name vollständig eingegeben ist.
Bestätigen Sie mit **OK** oder annullieren Sie mit **Blau**.
- Der Name kann bis zu 8 Zeichen lang sein.

Geben Sie die Zeichen mit den Tasten 0 - 9 ein



Tasten	Zugewiesene Zeichen und Ziffern
0	0
1	1, +, −, . (Punkt), (Leerzeichen)
2	A, B, C, 2
3	D, E, F, 3
4	G, H, I, 4
5	J, K, L, 5
6	M, N, O, 6
7	P, Q, R, S, 7
8	T, U, V, 8
9	W, X, Y, Z, 9

Benutzung von I/II/I+II ▽/◯ an der Fernbedienung

DTV-Modus:
Zum Aufrufen des Multi-Audio-Bildschirms I/II/I+II ▽/◯ drücken. (Seite 35)

Analog-TV-Modus:
Wiederholtes Drücken von I/II/I+II ▽/◯ schaltet den Modus wie in den nachstehenden Tabellen gezeigt weiter.

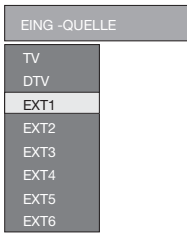
Wählen bei NICAM TV-Fernsehprogrammen	
Signal	**Wählbare Punkte**
Stereo	Stereo, Mono!
Bilingual	2-Ton Ton 1, 2-Ton Ton 2, 2-Ton Ton 1+2, Mono!
Mono	NICAM, Mono!
Wählen bei A2 TV-Fernsehprogrammen	
Signal	**Wählbare Punkte**
Stereo	Stereo, Mono!
Bilingual	2-Ton Ton 1, 2-Ton Ton 2, 2-Ton Ton 1+2
Mono	Mono

HINWEIS
- Wenn kein Eingangssignal anliegt, wird als Tonmodus „Mono“ angezeigt.
- „Mono!“ zeigt an, dass Sie manuell auf UKW-Mono geschaltet haben.

Einsatz externer Geräte

Einstellen der Eingangsquelle

Zur Wiedergabe externer Geräte die entsprechende Signalquelle mit ⏎ an der Fernbedienung wählen. (Seite 22)

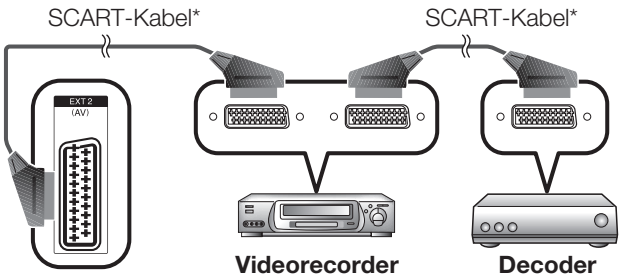


HINWEIS

- Die mit * gekennzeichneten Kabel sind im Fachhandel erhältlich.
- TV-OUT von EXT 1 gibt das DTV-Bild aus, wenn DTV als Eingang gewählt ist. Falls nicht, liegt hier ständig das analoge Fernsehbild an.
- MONITOR OUTPUT von EXT 2 gibt nur dann das Audiosignal aus, wenn EXT 4, 5 oder 6 als Eingang gewählt ist.

Anschließen eines Videorecorders

Sie können den Anschluss EXT 2 zum Anschließen eines Videorecorders oder anderen Aufnahmegerätes verwenden. Falls Ihr Videorecorder fortgeschrittene AV-Link-Systeme für TV-VCR-Verbundbetrieb unterstützt, können Sie den Videorecorder über das voll verdrahtete SCART-Kabel anschließen.



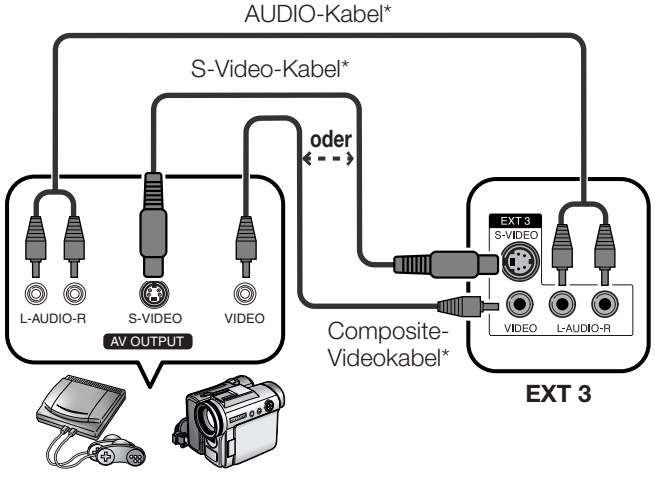
EXT 2 (empfohlen)

HINWEIS

- **Im Falle der obigen Anschlussweise ist unbedingt „EXT 2“ unter Menüpunkt „Decoder“ zu wählen, wenn Sie die Anfängliche Autoinstallation (analog) (Seite 8) abwickeln oder die Einstellung nachträglich ändern (Seite 18).**
- Fortgeschrittene AV-Link-Systeme für TV-VCR-Verbundbetrieb sind mit manchen externen Quellen u.U. nicht kompatibel.

Anschließen von Spielekonsole oder Camcorder

Die EXT 3-Buchsen sind praktisch zum Anschließen einer Spielekonsole oder eines Camcorders oder anderen Audio/Video-Geräts.

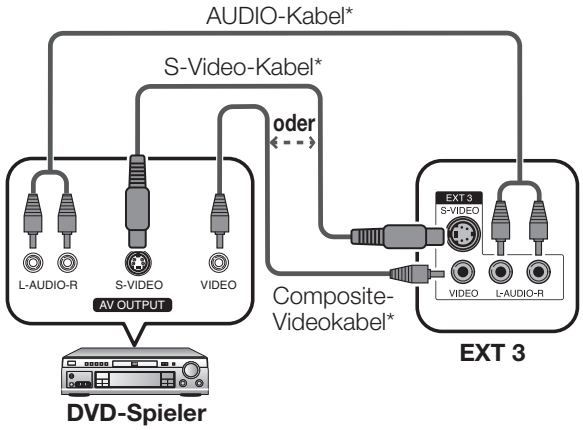


HINWEIS

- EXT 3: Die S-VIDEO-Buchse hat Priorität über die VIDEO-Buchsen.

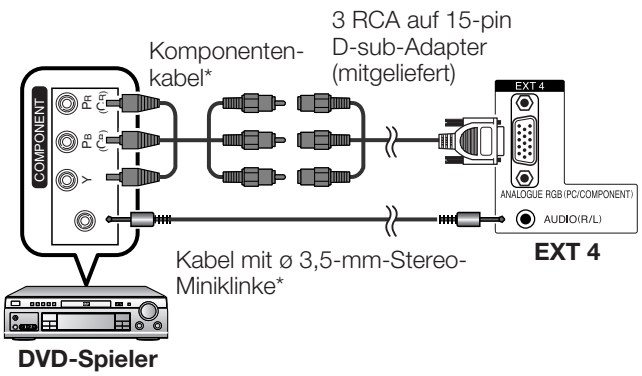
Anschließen eines DVD-Spielers

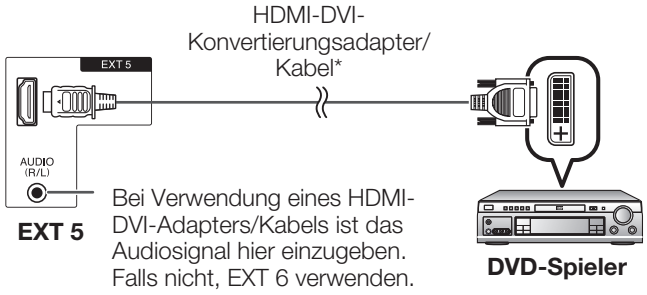
Sie können die Anschlüsse EXT 3, 4, 5 (HDMI) oder 6 (HDMI) verwenden, wenn Sie einen DVD-Spieler oder ein anderes audiovisuelles Gerät anschließen.

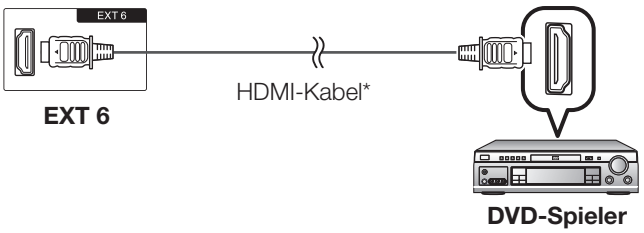


HINWEIS

- EXT 3: Die S-VIDEO-Buchse hat Priorität über die VIDEO-Buchsen.





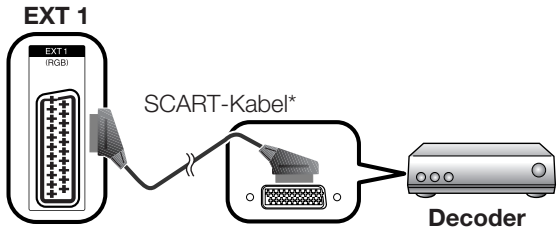


HINWEIS

- Bei Anschluss eines HDMI-DVI-Adapters/Kabels an den HDMI-Anschluss ergibt sich eventuell ein unscharfes Bild.

Anschließen eines Decoders

Sie können die EXT 1-Buchse zum Anschließen eines Decoders oder anderen Audio/Video-Geräts verwenden.



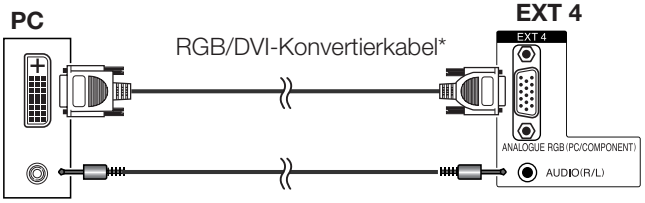
HINWEIS

- **Im Falle der obigen Anschlussweise ist unbedingt „EXT 1“ unter Menüpunkt „Decoder“ zu wählen, wenn Sie die Anfängliche Autoinstallation (analog) (Seite 8) abwickeln oder die Einstellung nachträglich ändern (Seite 18).**

Anschließen an einen PC

Verwenden Sie EXT 4 zum Anschluss eines PC.

ø Kabel mit ø 3,5-mm-Stereo-Miniklinke*



Kabel mit ø 3,5-mm-Stereo-Miniklinke*

HINWEIS

- Die mit * gekennzeichneten Kabel sind im Fachhandel erhältlich.
- Die PC-Eingangsanschlüsse sind mit DDC1/2B kompatibel.
- Siehe Seite 41 für eine Liste der PC-Signale, die mit diesem TV kompatibel sind.
- Für den Anschluss bestimmter Macintosh-Computer kann ein Macintosh-Adapter erforderlich sein.
- Beim Anschluss eines PC wird der richtige Eingangssignaltyp automatisch festgestellt.

HDMI-Anschluss

Ein HDMI-Anschluss (High Definition Multimedia Interface) ermöglicht die Übertragung von digitalen Video- und Audiosignalen von einem Player über ein einziges Anschlusskabel. Die digitalen Bild- und Tondaten werden ohne Datenkomprimierung übertragen, so dass keine Qualitätseinbuße auftritt. Auch entfällt die Analog-Digital-Umwandlung bei den angeschlossenen Geräten, die ebenfalls zu Lasten der Qualität gehen würde.

HDMI/DVI-Konvertierung

Mit Hilfe eines DVI/HDMI-Adapterkabels können die digitalen Videosignale einer DVD auch über den kompatiblen HDMI-Anschluss wiedergegeben werden. Der Ton muss zusätzlich eingespeist werden. (Seite 10)

HDMI und DVI verwenden jeweils das gleiche HDCP-Kopierschutzverfahren.

HINWEIS

- Je nach Typ des verwendeten HDMI-Kabels kann Videorauschen auftreten. Verwenden Sie möglichst ein entsprechend geprüftes HDMI-Kabel.
- Bei der Wiedergabe des HDMI-Bilds wird automatisch das dafür günstigste Format ermittelt und eingestellt.

Unterstütztes Videosignal:
VGA, 625i (576i), 625p (576p), 525i (480i), 525p (480p), 1125i (1080i), 750p (720p), 1125p (1080p)

Wenn ein angeschlossenes HDMI-Gerät mit AQUOS LINK kompatibel ist, können Sie auch die vielseitigen Funktionen der AQUOS LINK-Tasten auf der Fernbedienung nutzen.

Näheres siehe Seiten 12 – 14.

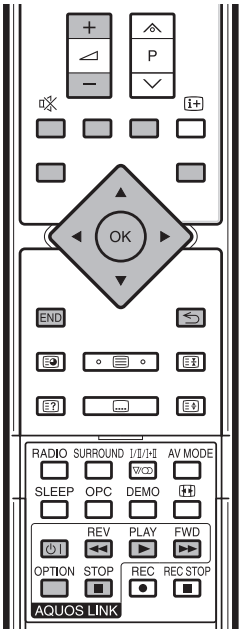
Steuern von HDMI-Geräten über AQUOS LINK

Was ist AQUOS LINK?

Durch Verwendung des HDMI CEC-Protokolls (Consumer Electronics Control) können Sie über AQUOS LINK entsprechend kompatible Systemgeräte (AV-Verstärker, DVD, Blu-ray-Disc-Gerät) interaktiv mit derselben Fernbedienung steuern.

HINWEIS

- Nach der Einführung dieses TVs ist auch die Markteinführung eines AQUOS BD-Players, AQUOS Audio-Lautsprechersystems und AQUOS-Recorders mit Eignung für AQUOS LINK vorgesehen. (Stand Mai 2007)



Was Sie mit AQUOS LINK tun können

✔ One Touch Play

Wenn der TV auf Bereitschaft geschaltet ist, schaltet er sich automatisch ein und gibt das von der HDMI-Quelle zugespielte Bild wieder.

✔ Geräte mit nur einer Fernbedienung steuern

AQUOS LINK erkennt automatisch das angeschlossene HDMI-Gerät und Sie können dieses wie bei Verwendung einer Universal-Fernbedienung steuern.

✔ Titelliste des externen Geräts bedienen

Sie können das Top-Menü des externen Players oder die Titelliste des externen Recorders aufrufen, wenn die Geräte AQUOS LINK unterstützen.

✔ Mehrere HDMI-Geräte steuern

Sie können mit der **OPTION**-Taste wählen, welches HDMI-Gerät Sie bedienen möchten.

HINWEIS

- Richten Sie die Fernbedienung auf den TV, nicht das angeschlossene HDMI-Gerät.
- Je nach Typ des verwendeten HDMI-Kabels kann Videorauschen auftreten. Verwenden Sie möglichst ein entsprechend geprüftes HDMI-Kabel.
- Über dieses System können bis zu 3 HDMI-Aufnahmegeräte, ein AV-Verstärker und zwei Player angeschlossen werden.
- Diese Bedienungsvorgänge beeinflussen das aktuell als Eingangsquelle gewählte HDMI-Gerät. Falls das Gerät nicht arbeitet, schalten Sie bitte mit ⏎ das Gerät und die geeignete Eingangsquelle ein.

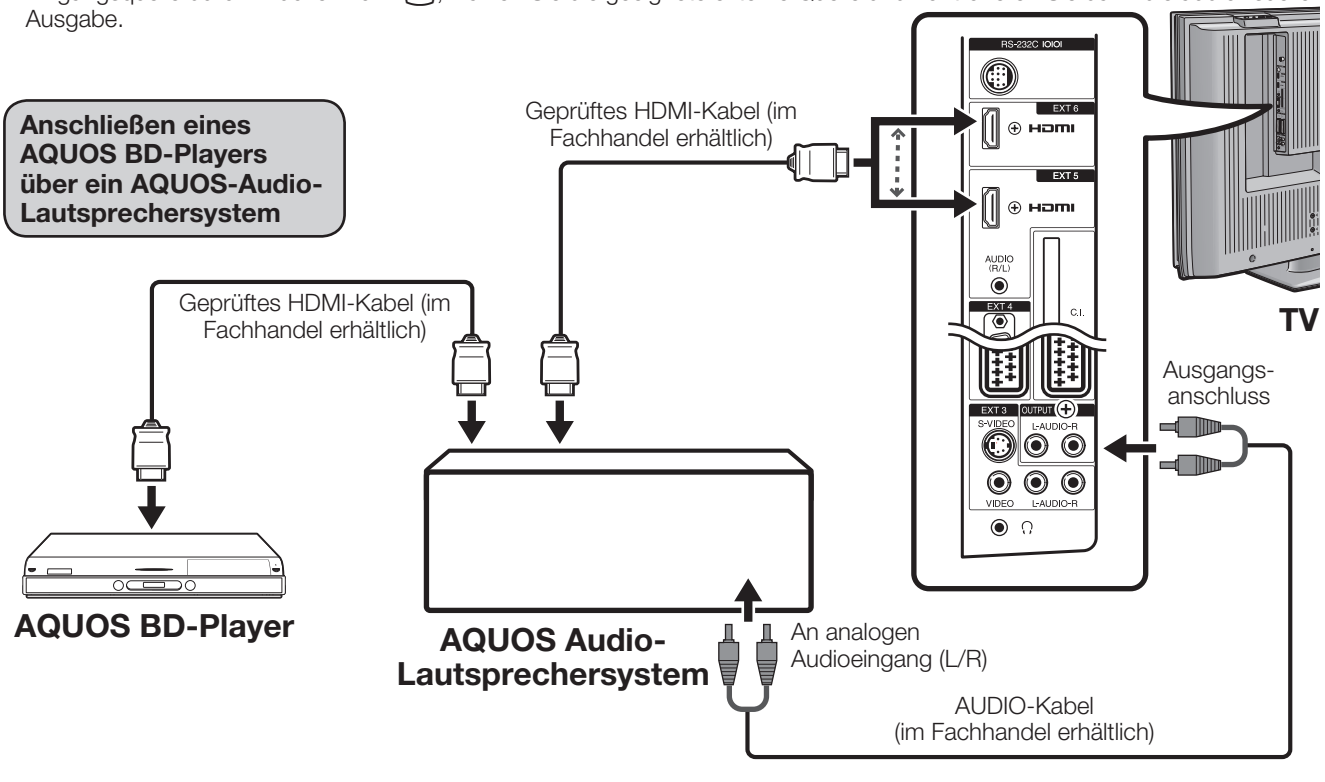
Anschließen eines HDMI-Geräts an den TV

Schließen Sie das AQUOS Audio-Lautsprechersystem oder den AQUOS BD-Player, die das HDMI CEC-Protokoll unterstützen, als erstes an.

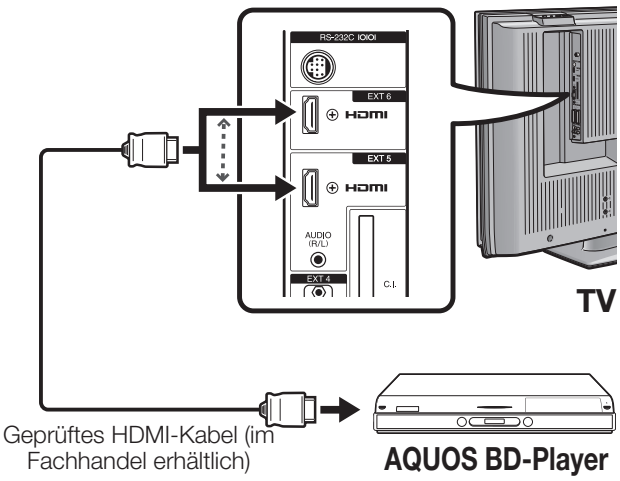
HINWEIS

- Näheres zur Anschlussweise finden Sie in der Bedienungsanleitung des anzuschließenden Geräts.
- Wenn ein Anschlusskabel abgetrennt oder die Anschlussweise geändert werden soll, schalten Sie zunächst die Stromversorgung des TVs aus, während die anderen relevanten Geräte weiter eingeschaltet sind. Ändern Sie die externe Eingangsquelle durch Drücken von ⏎, wählen Sie die geeignete externe Quelle und kontrollieren Sie dann die audiovisuelle Ausgabe.

Anschließen eines AQUOS BD-Players über ein AQUOS-Audio-Lautsprechersystem



Anschließen nur eines AQUOS BD-Players

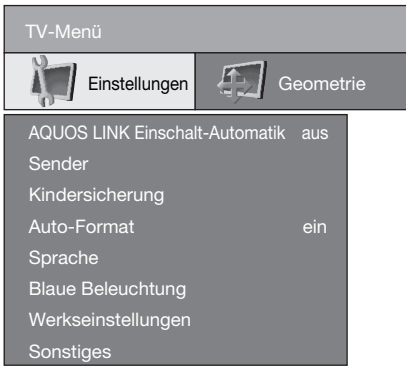


AQUOS LINK Einschalt-Automatik

Falls aktiviert, arbeitet die One Touch Play-Funktion des TVs.
Wenn der TV auf Bereitschaft geschaltet ist, schaltet er sich automatisch ein und gibt das Bild wieder, wenn ein Signal von der HDMI-Quelle eingeht.

1 Drücken von **MENU** zeigt das TV-Menü an.

2 Wählen Sie mit ◀/▶ „Einstellungen“ und drücken Sie dann **OK**.



3 Wählen Sie mit ▲/▼ „AQUOS LINK Einschalt-Automatik“.

4 Wählen Sie mit ◀/▶ „ein“ und drücken Sie dann **OK**.

HINWEIS
- Die Werksvorgabe für diese Einstellung ist „aus“.

Bedienen des AQUOS LINK-Geräts

AQUOS LINK erlaubt die Bedienung des über HDMI angeschlossenen Geräts mit derselben Fernbedienung.

1 Öffnen Sie die Klappe der Fernbedienung.

2 Drücken Sie **PLAY** ▶ zum Starten der Wiedergabe eines Titels.
- Näheres zum Starten der Wiedergabe über die Titelliste des AQUOS BD-Players finden Sie im Abschnitt **„Wiedergebe Titeln mit AQUOS LINK“** auf Seite 14.

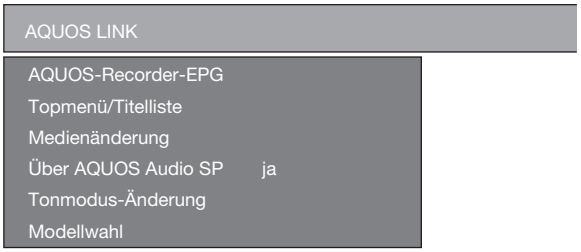
3 Drücken Sie **FWD** ▶▶ für schnellen Vorlauf.
Drücken Sie **REV** ◀◀ für Rücklauf.
Drücken Sie **STOP** ■ zum Stoppen.
Drücken Sie ⏻ | zum Ein-/Ausschalten des über HDMI angeschlossenen Geräts.

Wiedergeben des Tons über AQUOS Audio-Lautsprechersystem

Sie können den Fernsehton wahlweise nur über ein AQUOS Audiolautsprechersystem wiedergeben und den Tonmodus manuell umschalten.

1 Öffnen Sie die Klappe der Fernbedienung.

2 Drücken Sie **OPTION**.



3 Wählen Sie mit ▲/▼ „Über AQUOS Audio SP“.

4 Wählen Sie mit ◀/▶ „ja“.
- Wählen Sie „nein“ zum Hören des Fernsehtons.
- Der Lautsprecher des TV und die Kopfhörerbuchse werden stummgeschaltet und der Ton kann nur über das AQUOS Audio-Lautsprechersystem gehört werden.
- Sie können die Lautstärke (◿ +/−) und Stummschaltfunktion (🔇) des AQUOS Audio-Lautsprechersystems steuern.

Manuelles Ändern des Tonmodus des AQUOS Audio-Lautsprechersystems

1 Öffnen Sie die Klappe der Fernbedienung.

2 Drücken Sie **OPTION**.
- Das AQUOS LINK–Menü erscheint.

3 Wählen Sie mit ▲/▼ „Tonmodus-Änderung“.

4 Der Tonmodus wechselt mit jedem Drücken von **OK**.
- Näheres finden Sie in der Bedienungsanleitung des AQUOS Audio-Lautsprechersystems.

Wiedergabe von Titeln mit AQUOS LINK

Dieser Abschnitt erläutert, wie ein Titel im AQUOS BD-Player wiedergegeben wird.

1 Schalten Sie den AQUOS BD-Player ein und wählen Sie mit ⏎ die betreffende externe Eingangsquelle.

2 Öffnen Sie die Klappe der Fernbedienung.

3 Drücken Sie **OPTION**.
- Das AQUOS LINK-Menü erscheint.

4 Wählen Sie mit ▲/▼ „Topmenü/Titelliste“ und drücken Sie dann **OK**.
- Die Titellistendaten vom angeschlossenen AQUOS BD-Player erscheinen.
- Sie können **END**, ⮌, **OK**, ▲/▼/◀/▶ und die Farbentasten benutzen.

5 Wählen Sie mit ▲/▼/◀/▶ den Titel und drücken Sie dann **PLAY** ▶.

Wählen des Medientyps für CEC-kompatible Recorder

Falls der Recorder mehrere Speichermedien besitzt, wählen Sie hier bitte den zutreffenden Medientyp.

1 Öffnen Sie die Klappe der Fernbedienung.

2 Drücken Sie **OPTION**.
- Das AQUOS LINK-Menü erscheint.

3 Wählen Sie mit ▲/▼ „Medienänderung“.

4 Wählen Sie das gewünschte Medium, z.B. DVD oder HDD. Der eingestellte Medientyp wechselt mit jedem Drücken vons **OK**.

HDMI-Gerätewahl

Falls mehrere HDMI-Geräte in Reihe liegend angeschlossen sind, können Sie hier festlegen, welches Gerät gesteuert werden soll.

1 Öffnen Sie die Klappe der Fernbedienung.

2 Drücken Sie **OPTION**.
- Das AQUOS LINK-Menü erscheint.

3 Wählen Sie mit ▲/▼ „Modellwahl“ und drücken Sie dann **OK**. Mit jedem Drücken von **OK** wechselt das HDMI-Gerät und die Menüanzeige erlischt.

Aufnehmen über AQUOS-Recorder -EPG (nur für Recorder)

Sie können per Fernbedienung den EPG eines CEC-kompatiblen Recorders aufrufen und Programme für Timeraufnahme vorprogrammieren.

1 Schalten Sie den AQUOS BD-Player ein und wählen Sie mit ⏎ die betreffende externe Eingangsquelle.

2 Öffnen Sie die Klappe der Fernbedienung.

3 Drücken Sie **OPTION**.
- Das AQUOS LINK-Menü erscheint.

4 Wählen Sie mit ▲/▼ „AQUOS-Recorder-EPG“ und drücken Sie dann **OK**.
- Der EPG des Recorders erscheint.
- Sie können **END**, ⮌, **OK**, ▲/▼/◀/▶ und die Farbentasten benutzen.

5 Wählen Sie das aufzunehmende Programm.
- Näheres finden Sie in der Bedienungsanleitung des Recorders.

Einsatz der AV-Link-Funktion

Dieser TV ist mit vier typischen AV-Link-Funktionen für Verbundbetrieb mit entsprechenden anderen audiovisuellen Geräten ausgestattet.

One Touch Play
Wenn der TV auf Bereitschaft geschaltet ist, schaltet er sich automatisch ein und gibt das Bild von der Audio/Video-Signalquelle (z.B. Videorecorder, DVD-Spieler) wieder.

TV-Bereitschaft (Standby)

Wenn der TV in Bereitschaft wechselt, schaltet sich das angeschlossene AV-Gerät (z.B. Video- oder DVD-Recorder) ebenfalls auf Bereitschaft.

WYSIWYR (What You See Is What You Record)
Wenn die Fernbedienung des angeschlossenen Videorecorders eine WYSIWYR-Taste besitzt, startet die Aufnahme automatisch auf Drücken dieser Taste.

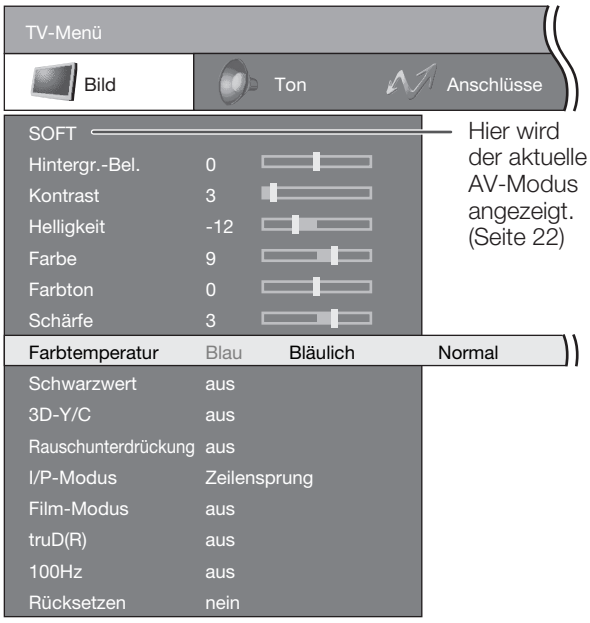
Abspeichern auf die Presets
Automatische Übertragung der gespeicherten Kanalinformationen vom Tuner des TV auf eines der angeschlossenen Audio/Video-Geräte (z.B. Videorecorder) über die EXT 2-Buchse.

HINWEIS
- Genaueres entnehmen Sie bitte den Bedienungsanleitungen der externen Geräte.
- Arbeitet nur, wenn die Audio/Video-Signalquelle über ein voll verdrahtetes SCART-Kabel an die EXT 2-Buchse des TV mit AV Link angeschlossen ist.
- Der Einsatz der AV-Link-Funktion ist nur möglich, wenn das TV-Gerät mit dem angeschlossenen Audio/Video-Gerät einmal eine komplette Autoinstallation durchgeführt hat (Seite 8, Anfängliche Autoinstallation).
  Die Verfügbarkeit der AV-Link-Funktion hängt außerdem von den verwendeten Audio/Video-Geräten ab. Je nach Hersteller und Typ ist es möglich, dass die beschriebenen Funktionen ganz oder teilweise nicht nutzbar sind.

Menü-Bedienung

Bildschirm-Einblendungen

Beispiel



Gelb markierter Punkt

- Zeigt den aktuell gewählten Punkt an.

Weiß angezeigter Menüpunkt

- Zeigt an, dass der Punkt gewählt werden kann.

HINWEIS

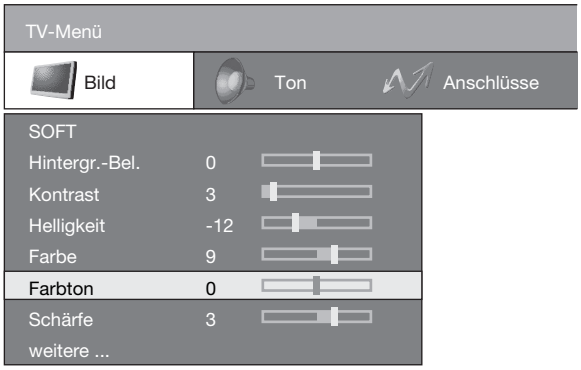
- Je nach gewähltem Parameter, Eingangsmodus oder dem Typ des Eingangssignals erscheinen bestimmte Menüpunkte eventuell nicht wie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben.
- Die Bildschirmdarstellungen in der Bedienungsanleitung dienen lediglich der Veranschaulichung (manche vergrößert, andere beschnitten) und können geringfügig von der tatsächlichen Anzeige abweichen.

Allgemeine Bedienung

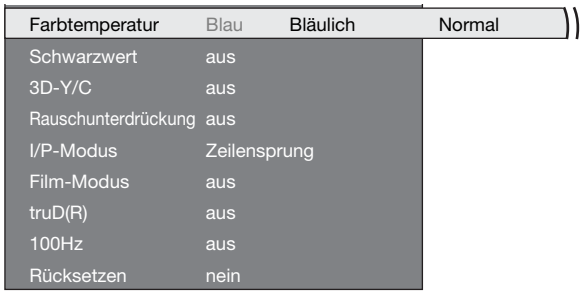
1 Mit **MENU** das TV-Menü aufrufen.

2 Wählen Sie mit ◀/▶ das gewünschte Menü und drücken Sie dann **OK**.

3 Wählen Sie mit ▲/▼ den gewünschten Menüpunkt. Drücken Sie zum Fortsetzen erforderlichenfalls **OK**.



- Drücken Sie ▲/▼ zum Wählen von „weitere …“ und anschließend **OK**, falls der einzustellende Punkt nicht angezeigt ist.



4 Wählen Sie mit ◀/▶ den gewünschten Punkt oder bewegen Sie den Punkt an die gewünschte Position. Drücken Sie erforderlichenfalls **OK**.

5 Drücken Sie wiederholt ⮌, um zu den letzten Menüs zurückzukehren, oder drücken Sie **END** oder **MENU** zum Schließen des Menüs.

Menü-Bedienung ohne Fernbedienung

Diese Funktion ist praktisch, wenn keine Fernbedienung zur Hand ist.

Einstellen von häufig eingestellten Punkten

1 Drücken Sie kurz **MENU**, um das Direktbedienungsmenü aufzurufen.

- Sie können die folgenden Punkte einstellen: „EING-QUELLE“, „Helligkeit“, „Kontrast“, „Breitbild-Modus“ und „Service“.
- „Service“ dient ausschließlich für Einstellungen durch den Wartungstechniker.

2 Drücken Sie zum Wählen des Menüpunkts **P** ∧/∨.

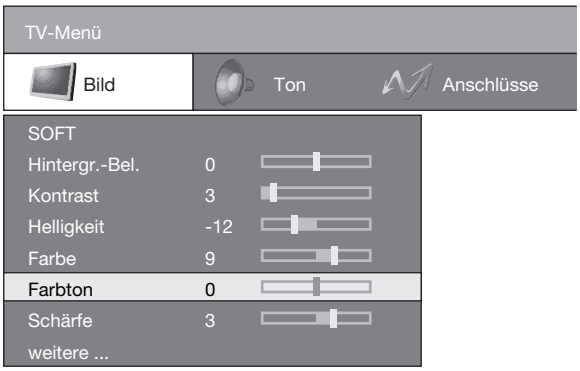
3 Drücken Sie zum Wählen oder Einstellen ◿ +/−.

HINWEIS

- Das Direktbedienungsmenü erlischt wieder, wenn mehrere Sekunden lang keine Bedienung erfolgt.

Bild-Menü

Es können verschiedene bildbezogene Einstellungen optimiert werden.



HINWEIS

- Punkte mit einem * können für jeden AV-Modus getrennt eingestellt und rückgesetzt werden.
- Punkte mit ** erscheinen nur, wenn unter „Eingangswahl“ „PC (RGB)“ für EXT 4 gewählt ist.
- Drücken Sie ▲/▼ zum Wählen von „weitere …“ und anschließend **OK**, falls der einzustellende Punkt nicht angezeigt ist.

Hintergr.-Bel.*

Zum Abdunkeln oder Aufhellen des Bildschirms.

Kontrast*

Die Kontrast-Einstellungen richten sich nach der Raumhelligkeit. Je heller die Umgebung, desto höher sollte der Kontrast eingestellt werden.

Helligkeit*

Stellen Sie die Helligkeit so ein, dass nur die schwarzen Bildbereiche schwarz erscheinen.

Farbe*

Stellen Sie die Farbstärke wunschgemäß ein. Die Farben sollten natürlich aussehen, was sich am besten am Teint der Gesichter von Personen einstellen lässt.

Farbton*

Stellen Sie den Farbton so ein, dass die Farben natürlich wirken. Dies lässt sich z.B. am Teint der Gesichter von Personen beurteilen.

Schärfe*

Stellen Sie die Schärfe so ein, dass Sie die gewünschte Bildschärfe erhalten.

Rot** Nur PC

Stellen Sie die Farbintensität von Rot ein.

Grün** Nur PC

Stellen Sie die Farbintensität von Grün ein.

Blau** Nur PC

Stellen Sie die Farbintensität von Blau ein.

Farbtemperatur*

Stellen Sie die Farbtemperatur auf optimale Weißwiedergabe ein.

Punkte

Blau: Weiß mit bläulichem Ton
Bläulich: Zwischenton zwischen „Blau“ und „Normal“.
Normal: Natürlicher Ton
Rötlich: Zwischenton zwischen „Normal“ und „Rot“.
Rot: Weiß mit rötlichem Ton

Schwarzwert*

Zur Verbesserung des Betrachtungskomforts kann die Betrachtungstiefe durch Wählen einer Stufe für automatische Anpassung der dunklen Bildbereiche geändert werden.

3D-Y/C

Erfasst Änderungen im Bild, um durch Unterdrückung von Effekten wie „Dot Crawl“ und „Farbübersprechen“ eine hohe Bildqualität zu gewährleisten.

Punkte

aus: Keine Erfassung
Standard: Normale Anpassung
Schnell: Für eine optimale Bildqualität bei schnellen Bewegungsabläufen.
Langsam: Für eine optimale Bildqualität bei langsamen Bewegungsabläufen.

HINWEIS

- Je nach Eingangssignaltyp und Rauschanteilen ist 3D-Y/C eventuell ohne Funktion.
- Bei Composite-Videosignalen (FBAS) hat 3D-Y/C einen noch größeren Effekt.

Rauschunterdrückung

Damit wird ein klareres Videobild erzeugt. (aus, Max., Min.)

I/P-Modus

Durch die Einstellung des Bildes und des Eingangssignals kann ein besseres Bild erzielt werden.

Punkte

Zeilensprung: Bietet feingezeichnete Bildwiedergabe für TV, Video, usw.
Progressiv: Für saubere Wiedergabe von Standbildern, Grafik, usw.

HINWEIS

- Der I/P-Modus ist auf „Progressiv“ eingestellt, wenn der Film-Modus auf „ein“ eingestellt ist.

Film-Modus

Erkennt automatisch Quellen, die auf Kinofilmen basieren (ursprünglich 24/25 Bilder/Sek., je nach Bildfrequenz), analysiert die Signale und bereitet die einzelnen Bilder für eine filmähnliche Bildqualität auf.

truD(R)

„truD (R)“ sorgt für harmonischere Bewegungsabläufe ohne Wackeln oder Ruckeln. Es verbessert darüber hinaus die Bildqualität durch Kontrastverstärkung und Schärfeanhebung mit Hilfe verfeinerter Video-Algorithmen. Über den Menüpunkt „truD(R)“, wird nur die Unterdrückung des Bildruckeln (Wackeln oder Ruckeln) ein- bzw. ausgeschaltet. Die Verbesserung der Bildqualität durch Kontrastververstärkung und Schärfeanhebung bleibt immer eingeschaltet.

HINWEIS

- Bei sich schnell bewegenden Bildern wie Filminhalten ist dieser Effekt stärker.
- Wenn „truD(R)“ aktiviert ist, werden die Punkte „I/P-Modus“ und „Film-Modus“ im Menü nicht angezeigt.
- Abhängig vom empfangenen Signaltyp (HD-Signal usw.) wird „truD(R)“ eventuell nicht im Menü angezeigt.

100Hz

Die 100-Hz-Technologie bietet hervorragende Lösungen für digitale Displaybildqualität durch Reduzieren von Bewegungsunschärfe.

HINWEIS

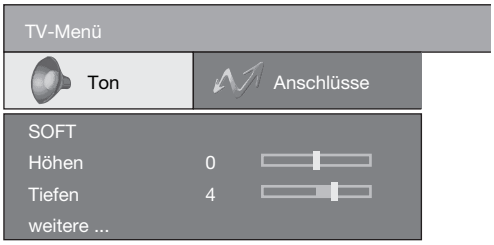
- Drücken Sie **DEMO** an der Fernbedienung, um eine 100 Hz-Demonstration im Dual-Screen-Format abzurufen.
- Der Effekt ist größer bei Bildern mit schneller Bewegung.
- 100Hz hat in den folgenden Fällen keinen Effekt.
  1) Beim empfangenen Signaltyp handelt es sich um ein PC-Signal.
  2) Im Bild ist eine Einblendung angezeigt.
  3) Teletext ist aktiviert.

Rücksetzen

Wählen Sie diesen Punkt, um alle bildbezogenen Einstellungen auf die Werksvorgaben zurückzustellen.

Tonmenü

Hier können verschiedene tonbezogene Einstellungen optimiert werden.



HINWEIS

- Punkte mit einem * können für jeden AV-Modus getrennt eingestellt und rückgesetzt werden.
- Drücken Sie ▲/▼ zum Wählen von „weitere ...“ und anschließend **OK**, falls der einzustellende Punkt nicht angezeigt ist.

Höhen*

Zum Abschwächen bzw. Betonen des Hochtonbereichs

Tiefen*

Zum Abschwächen bzw. Betonen des Bassbereichs

Loudness

Betont den Hochton- und Bassbereich für ein gehörrichtiges Klangbild bei niedriger Lautstärke.

Lautst.-Automatik

Beim Empfang von Programmen mit unterschiedlichen Standards, beim Umschalten zwischen den Programmen und bei Werbespots können Lautstärkesprünge auftreten. Dies kann durch Aktivieren der Lautstärke-Automatik ausgeglichen werden. Schalten Sie die Funktion beim Empfang von Musik- oder Live-Programmen wieder aus, um eine bessere Klangqualität zu erhalten.

Balance

Über die Balance können Sie die Lautstärkeverteilung zwischen der linken und rechten Seite abgleichen.

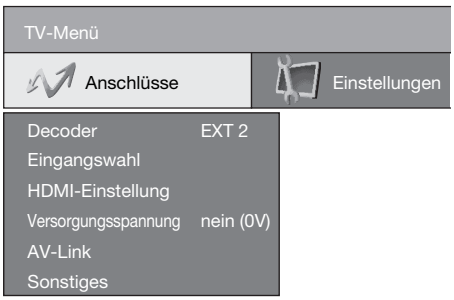
Sprache

Diese Funktion hebt Sprache stärker gegen das Hintergrundrauschen ab, um sie besser hörbar zu machen. Für Musikquellen nicht empfohlen.

Rücksetzen

Wählen Sie diesen Punkt, um alle tonbezogenen Einstellungen auf die Werksvorgaben zurückzustellen.

Anschlüsse-Menü



Decoder

Wählen Sie unbedingt den Anschluss (EXT 1 oder 2), an den der Decoder angeschlossen ist.

HINWEIS

- Diese Einstellung finden Sie unter Menüpunkt „Sonstiges“ unter der „Decoder-Sender“-Funktion. (Seite 19)

Eingangswahl

Zum Einstellen des Signaltyps einer externen Signalquelle.

Eingangsquelle	Signaltyp
EXT 1	Y/C, FBAS, RGB
EXT 2	Y/C, FBAS
EXT 4	PC (RGB), COMPONENTE

HINWEIS

- **Falls kein Bild bzw. kein Farbbild erscheint, sollten Sie einen anderen Signaltyp versuchen.**
- Schlagen Sie bitte den Signaltyp der angeschlossenen Signalquelle in der dazugehörigen Bedienungsanleitung nach.
- TV, DTV, EXT3, EXT5 und EXT6 sind in der Eingangswahlliste nicht angezeigt.
- Wenn mit Hilfe eines SCART-Kabels über EXT 1 sowohl FBAS- als auch RGB-Signale eingespeist werden, gibt der TV eventuell ein RGB-Signal aus, auch wenn der entsprechende Anschluss auf FBAS eingestellt ist. Dies kann sich durch die Einstellung des externen Geräts ergeben.

HDMI-Einstellung

Wahl des HDMI-Anschlusses (High-Definition Multimedia Interface)

1. Mit **MENU** das TV-Menü aufrufen.
2. Wählen Sie mit ◀/▶ „Anschlüsse“ und drücken Sie **OK**.
3. Wählen Sie mit ▲/▼ „HDMI-Einstellung“ und drücken Sie **OK**.
4. Wählen Sie mit ▲/▼ „EXT5“ oder „EXT6“ und drücken Sie dann **OK**.
5. Wählen Sie mit ▲/▼ den gewünschten Punkt.
6. Wählen Sie mit ◀/▶ die gewünschte Einstellung.

HDMI - Einstellpunkte	Wählbare Punkte	Beschreibung
Signaltyp*	RGB/YCbCr 4:4:4/ YCbCr 4:2:2	Wählen Sie den über die HDMI-Buchse eingehenden Videosignaltyp.
Farbmatrix*	ITU601/ITU709	Wählen Sie die Methode für die interne Farbraumkonvertierung bei Eingang von RGB-Signalen.
Dynamik-bereich*	Normal/Verstärkt	Wählen Sie den Signalamplitudenbereich. Normalerweise wird „Normal“ eingestellt.
Autom. Ansicht	Ein/Aus	Stellen Sie ein, ob die Breitbild-Modus-Umschaltung über die Signalerkennung erfolgen soll, einschließlich bei HDMI-Signalen.
Tonwahl**	Digital/Analog	Wählen Sie „Digital“ für Audiosignale über den HDMI-Anschluss. Wählen Sie „Analog“ für Audiosignale über die AUDIO-Buchse.

HINWEIS

- Näheres zum Signaltyp entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des externen Geräts.
- Mit * gekennzeichnete Punkte können je nach Art des vom externen Gerät eingehenden Signals ausgegraut sein.
- Mit ** markierte Punkte sind nur verfügbar, wenn EXT5 gewählt ist.

Versorgungsspannung

Antennen mit integriertem Verstärker benötigen eine Versorgungsspannung auf der Antennenleitung. (Seite 4)

AV-Link (nur EXT 2)

Mit dieser Funktion können Sie die Senderdaten (z.B. Sender-Presetnummer/Name/Kanal/Frequenz) des TV an den Recorder übermitteln, wenn dieser für AV-Link ausgerüstet ist. Die Funktion ist nur für herkömmliche analoge Sender verfügbar.

1 Mit **MENU** das TV-Menü aufrufen.

2 Wählen Sie mit ◀/▶ „Anschlüsse“ und drücken Sie **OK**.

3 Wählen Sie mit ▲/▼ „AV-Link“ und drücken Sie **OK**.

4 Wählen Sie „Übertragung starten“ und drücken Sie dann **OK**.
- Der TV überträgt die Senderliste an AV-Link-Recorder, die an EXT 2 angeschlossen sind.

Sonstiges

Decoder-Sender

Verschlüsselte Sender sollten als Decoder-Sender gekennzeichnet werden, damit sie automatisch über einen angeschlossenen Decoder decodiert werden können.

Punkte	Beschreibung
Decodersender wählen	Drücken Sie **OK** zum Markieren eines codierten Programms. Bei einem bereits markierten Programm kann die Markierung durch Drücken derselben Taste aufgehoben werden.
Tonverschlüsselung	Für den Empfang von verschlüsselten Audiosignalen entweder „immer“ wählen, falls die Signale ständig verschlüsselt sind, oder „automatisch”, falls die Signale nur manchmal verschlüsselt sind. Bei nie verschlüsselten Signalen wählen Sie bitte „niemals”.

AV-Norm manuell einstellen

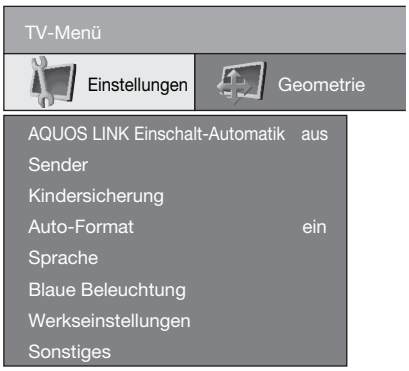
Erkundigen Sie sich bei Ihrem Händler, welcher Standard für ein bestimmtes AV-Gerät zu wählen ist (falls nicht automatisch erkannt).
Wählen Sie den geeigneten externen Anschluss (EXT 1-3) und die für das Gerät genannte AV-Norm.

Schaltspannung zulassen

Wenn diese Funktion aktiviert ist und Sie auf ein (an EXT 1 oder 2 angeschlossenes) AV-Gerät schalten, das eine Schaltspannung für Wiedergabe ausgibt, werden bei allen TV-Presets dessen Bild und Ton unmittelbar wiedergegeben. (Diese Funktion ist nur für den Analog-TV- und DTV-Modus verfügbar.)

Einstellungen-Menü

Sie können automatisch oder manuell nach Sendern suchen und Gegenstände wie Anzeigesprache, Uhrzeit und Datum, Kindersicherung, Bildschirm-Einblendungen usw. einstellen.



AQUOS LINK Einschalt-Automatik

(Siehe Seite 13.)

Sender

Das Menü umfasst die automatische Sendersuche und die manuellen Sendereinstellungen. Sie können die Sender neu sortieren, Sendernamen eingeben und ändern und Sender löschen.

Suchassistent

Dieses Menü dient für automatische Sendersuche, nachdem bestimmte Einstellungen vorgenommen wurden. (Näheres siehe **Anfängliche Autoinstallation (analog)** auf Seite 8.)

1 Mit **MENU** das TV-Menü aufrufen.

2 Wählen Sie mit ◀/▶ „Einstellungen“ und drücken Sie **OK**.
Wählen Sie mit ▲/▼ „Sender“ und drücken Sie **OK**.
Wählen Sie mit ▲/▼ „Suchassistent“ und drücken Sie **OK**.
- Es erscheint eine Tabelle für die automatische Sendersuche.

3 Wählen Sie erforderlichenfalls „Sucheinstellungen ändern“ und drücken Sie dann **OK**. Falls nicht erforderlich, springen Sie bitte zu Schritt 8.

4 Wählen Sie mit ▲/▼/◀/▶ Ihr Land oder Gebiet in der angezeigten Liste und drücken Sie **OK**.

5 Geben Sie an, ob mit ◀/▶ „alle“ Sender oder „nur neue“ Sender gesucht werden sollen, und drücken Sie dann **OK**.

6 Wählen Sie die zutreffende TV- und Farbnorm und drücken Sie dann **OK**.

7 Legen Sie fest, ab welcher Senderposition die Sender gespeichert werden sollen, und drücken Sie dann **OK**.

8 Wählen Sie mit ▲/▼ „Suche durchführen“ und drücken Sie **OK**.

HINWEIS
- Die Sendersuche kann etwas Zeit in Anspruch nehmen.
- Nehmen Sie während dieser Zeit keine Einträge vor und schalten Sie das Gerät nicht aus.
- Wenn die Suche beendet ist, werden die gefundenen und gespeicherten Sender nach Nummern sortiert angezeigt.
- Zum Beenden des Suchbetriebs schließen Sie bitte die Tabelle durch Drücken von **END**.

Manuelle Einstellung

Verwenden Sie die wahlweise manuelle Einstellung für den Empfang von Fernsehsignalen, bei denen der TV/Farbstandard nicht mit dem bereits vorgegebenen Standard übereinstimmt. Dies erfordert allerdings eingehende Kenntnisse.

1 Mit **MENU** das TV-Menü aufrufen.

2 Wählen Sie mit ◀/▶ „Einstellungen“ und drücken Sie **OK**.

3 Wählen Sie mit ▲/▼ „Sender“ und drücken Sie **OK**.

4 Wählen Sie mit ▲/▼ „Manuelle Einstellung“ und drücken Sie **OK**.

5 Geben Sie jetzt die erforderlichen Einstellparameter für die einzelnen Menüpunkte ein.
- Für „Kanal“ und „Frequenz“ können Sie die Suche durch Drücken von **Blau** (Suchlauf) oder einfach durch Eingeben der Zahl starten, wenn diese bekannt ist.
- Für die Punkte „TV-Norm“ und „Farbnorm“ müssen Sie zuerst **OK** (übernehmen) drücken, um die Änderung zu bestätigen.

6 Wenn Sie die Einstellungen ausgeführt haben, drücken Sie bitte **Rot** (speichern), um die neuen Einstellungen zu speichern.

7 Wählen Sie als nächstes die Kanalposition zum Speichern der neuen Einstellungen. Drücken Sie **Rot** zum Überschreiben des aktuellen Senders oder **Blau** zum Einfügen des neuen Kanals.

Punkte

Kanal: Sie können die Kanalnummer hier direkt eingeben. Drücken Sie ◀/▶ zum Wechseln zwischen den Empfangskanalmodi.

Frequenz: Sie geben die Frequenz mit den Zifferntasten direkt ein. Zum Feineinstellen dienen die ◀/▶-Tasten. Eine Feineinstellung kann bei analogen Kanälen und für Recorderwiedergabe über den Antennenanschluss erforderlich sein.

Name: Sie können einen 8-stelligen Kanalnamen eingeben. Näheres zum Eingeben der Zeichen siehe Seite 9.

TV-Norm: Erkundigen Sie sich bei Ihrem Händler, welche Norm für bestimmte Kanäle oder AV-Geräte zu wählen ist. (B/G, I, L, D/K)

Farbnorm: Erkundigen Sie sich bei Ihrem Händler, welche Norm für bestimmte Kanäle oder AV-Geräte zu wählen ist. Die wählbaren Farbnormen sind je nach gewählter TV-Norm unterschiedlich. (Auto, PAL, SECAM)

Sender ändern

Sie können Sender verschieben, Sendernamen eingeben und ändern und Sender löschen. Die Bedienung ist die gleiche wie auf Seite 9 unter „**Löschen, Verschieben und Umbenennen von Sendern in der Senderübersicht**“ beschrieben.

Kindersicherung

Mit der Kindersicherung können Sie den Zugriff auf alle Sender sofort oder täglich für eine bestimmte Zeitdauer sperren. Zur Benutzung dieser Funktion ist zunächst eine Geheimnummer einzustellen.

HINWEIS
- Zum Betrachten eines gesperrten Kanals muss die Geheimnummer eingegeben werden. (Näheres zum Sperren von Kanälen für Betrachtung im DTV-Modus siehe Seite 31.)
- Der TV schaltet sich nach einigen Sekunden aus, wenn die Geheimnummer nicht eingegeben wird.

Ab jetzt sperren

Durch Wählen von „ja“ können Sie alle Sender sofort sperren. Die Sperre wird sofort bei jedem Einschalten des TVs wirksam.

Täglich sperren

Hier können Sie den täglichen Zeitraum eingeben, in dem der TV gesperrt sein soll.

Geheimnummer ändern

Hier können Sie die eingestellte Geheimnummer ändern.

HINWEIS
- Im Analog-TV-Modus wird die aktuelle Geheimnummer ungültig, wenn Sie jeweils „nein“ für „Ab jetzt sperren“ und „Täglich sperren“ wählen.
- **Es wird empfohlen, die Geheimnummer sicherheitshalber auf dem Rücken dieser Bedienungsanleitung zu notieren, auszuschneiden und an einem Ort außerhalb der Reichweite von Kindern aufzubewahren.**
- **Siehe Seite 36, wenn Sie die Geheimnummer vergessen oder verloren haben.**

Auto-Format

Wenn Auto-Format eingeschaltet ist, erkennt der TV den Breitbild-Modus für Cinemascope- oder Breitbild-Filme und stellt sich automatisch darauf ein.

HINWEIS
- Verwenden Sie den Breitbild-Modus, wenn ein Bild nicht auf das gewünschte Bildschirmformat schaltet.
- Wenn das Bildformat 4:3 (d.h. „Normal“ manuell über die Breitbildmodus-Funktionen gewählt wurde, ist die Auto-Format-Funktion vorübergehend deaktiviert. Wählen Sie eine andere Eingangsquelle oder schalten Sie den Strom des TV aus und ein, um die Auto-Format-Funktion wieder zu aktivieren, damit Bildformat 4:3 automatisch je nach Sendersignal gewählt wird.

Sprache

Sie können auch die Anzeigesprache beliebig wählen. Zur Auswahl stehen 13 Sprachen. (Deutsch, Englisch, Finnisch, Französisch, Griechisch, Italienisch, Niederländisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Schwedisch, Spanisch, Türkisch)

Blaue Beleuchtung-Einstellung

Wenn eingeschaltet, leuchtet die LED auf der Vorderseite des TV blau.

HINWEIS
- Die Werksvorgabe für diese Einstellung ist „ein“. Stellen Sie „aus“ ein, wenn die LED nicht leuchten soll.

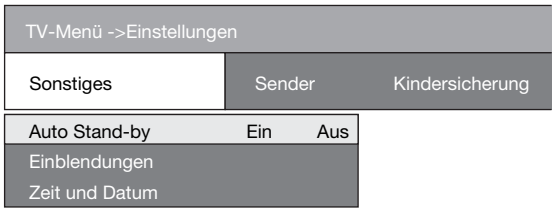
Werkseinstellungen

Zum Aufrufen der ab Werk vorgegebenen Einstellungen. Im Unterschied zu „Rücksetzen“ in den Bild- und Tonmenüs setzt dieser Punkt sämtliche Parameter in den verschiedenen Eingabemodus- und AV-Modus-Optionen auf die anfänglichen Vorgaben zurück.

Sonstiges

Auto Stand-by

Bei Einstellung auf „Ein“ wechselt der TV automatisch in den Bereitschaftsmodus, wenn 6 Minuten lang kein Signal eingeht.



HINWEIS

- Wenn ein Fernsehprogramm endet, arbeitet diese Funktion eventuell nicht.
- Diese Funktion ist im DTV-Modus nicht verfügbar.

Einblendungen

Hier können Sie festlegen, welche der Bildschirm-Anzeigen auf Drücken von (i+) an der Fernbedienung eingeblendet werden sollen.

Punkte	Beschreibung
Einblenddauer	Gibt die Anzeigedauer für den TV-Status und die Senderanzeige vor. • Diese Einstellung beeinflusst auch andere TV-Anzeigen (Lautstärke, Surround usw.)
Tonkennung	Tonmodus-Anzeige ein/aus („ja“/„nein“)
Uhrzeit	Anzeige der Zeitinformationen ein/aus („ja“/„nein“)

Zeit und Datum

Bei Empfang von Teletext erfasst das Gerät automatisch die korrekte Datums- und Zeit-Einstellung. Wenn Sie keinen Teletext empfangen, sollten Sie „Datum“ und „Uhrzeit“ manuell einstellen, da die Einstellung sonst wieder gelöscht wird. Sie können, wie nachstehend beschrieben, auch noch weitere Punkte einstellen.

HINWEIS

- Die manuell konfigurierten Uhrzeit- und Datumseinstellungen können vom Gerät nicht automatisch überschrieben werden.
- Wenn die Stromversorgung des Geräts unterbrochen wird (Netzkabel abgetrennt, Stromausfall usw.), reaktiviert dies die automatische Zeiterfassung aus dem Teletext.

Punkt	Beschreibung
Uhrzeit	Wenn Sie nach dem Einschalten des TVs einen Sender mit Teletext empfangen, werden Uhrzeit und Datum automatisch registriert. Bei manchen Sendern muss das Datum allerdings manuell eingegeben werden. Bei Sendern ohne Teletext geben Sie Uhrzeit (00:00 bis 23:59) und Datum (Tag/Monat/Jahr) bitte mit den Zifferntasten der Fernbedienung ein.
Datum	Siehe oben unter „Uhrzeit”.
Beginn Sommerzeit	Geben Sie das Datum des Sommerzeitbeginns ein, wenn dieses vom automatisch berechneten Datum abweicht.
Ende Sommerzeit	Geben Sie das Datum des Sommerzeitendes ein, wenn dieses vom automatisch berechneten Datum abweicht.

Geometrie-Menü

Hier können Sie geometrische Werte des Bilds wie Bildlage und Phasenlage einstellen. Die Einstellungen werden für jeden Eingangsmodus getrennt gespeichert.

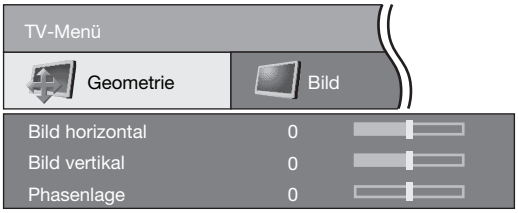


Bild horizontal

Stellt die horizontale Bildlage durch Verschieben des Bilds nach links und rechts ein.

Bild vertikal

Stellt die vertikale Bildlage durch Verschieben des Bilds nach oben und unten ein.

Phasenlage

Nur PC

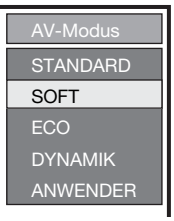
Die richtige Einstellung der Phasenlage sichert ein flimmer- und rauschfreies Bild. (Nur für RGB-Signal verfügbar)

Weitere Menüpunkte

Einige der praktischen Funktionen können durch Drücken der entsprechenden Tasten an der Fernbedienung direkt aufgerufen werden.

AV-Modus

Für den AV-Modus stehen fünf verschiedene Wiedergabe-Optionen zur Auswahl, die der Anpassung an die System-Umgebung dienen, die aufgrund von Faktoren wie Raumhelligkeit, wiedergegebener Programmtyp oder die Bildeingabe von externen Geräten Unterschiede aufweisen kann.



1 Drücken Sie **AV MODE**.
- Das Menü des AV-Modus erscheint.

2 Drücken Sie **AV MODE** oder ▲/▼, während auf dem Bildschirm noch das AV-Modus-Menü angezeigt ist.
- Beim Umschalten der vorgegebenen Varianten wird jede sofort auf dem Display wiedergegeben. Es ist nicht erforderlich, **OK** zu drücken.

Punkte

STANDARD: Für ein definitionsstarkes Bild in einem normalen hellen Raum. (Bildkontrastverstärkung: Aktiviert)

SOFT: Ergibt ein weicheres Bild. (Bildkontrastverstärkung: Aktiviert)

ECO: Für verringerten Stromverbrauch. (Bildkontrastverstärkung: Deaktiviert)

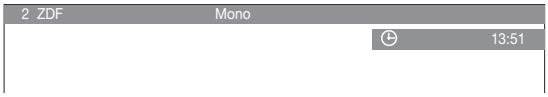
DYNAMIK: Für ein klares Bild mit betont hohem Kontrast für Sportprogramme. (Bildkontrastverstärkung: Aktiviert)

ANWENDER: Für differenzierte Einstellung durch den Benutzer. Sie können für jede Eingangsquelle einen Modus einstellen. (Bildkontrastverstärkung: Deaktiviert)

HINWEIS
- Sie können die unter „STANDARD“, „SOFT“, „ECO“ und „DYNAMIK“ vorgegebenen Werksvorgaben anpassen.
- Sie können jeder externen Eingangsquelle separat einen AV-Modus zuweisen.
- Die Schaltung für Bildkontrastverstärkung erfasst die Videoeigenschaften des Quellensignals und passt die Bildschirmhelligkeit passend daran an, was tiefere Schwarztöne ermöglicht.
- Die Bildkontrastverstärkung wird aktiviert, wenn Sie die OPC-Funktion für die Punkte „STANDARD“, „SOFT“ und „DYNAMIK“ im AV-Modus deaktivieren.

Statusanzeige

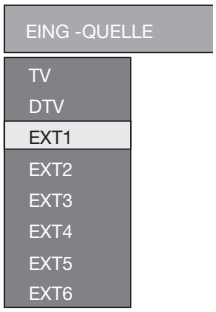
Auf Drücken von (i+) erscheint für einige Sekunden eine Statusanzeige.



- In der obersten Zeile wird der Name des Programms angezeigt. Näheres zum Anpassen der Statusanzeige finden Sie auf Seite 21.

EING -QUELLE

Über das EING QUELLE-Menü können Sie die externen Geräte wählen und kontrollieren, die auf der Rückseite des TVs angeschlossen sind.



1 Drücken Sie (⏎) zum Betrachten der Bildwiedergabe von einem externen Gerät. (Seite 10)
- Zum Schließen der EING QUELLE-Anzeige bitte erneut (⏎) drücken.

2 Wählen Sie mit ▲/▼ den entsprechenden Anschluss und drücken Sie **OK**.

HINWEIS
- Wenn ein AQUOS LINK-kompatibles Gerät, das an EXT 5 oder 6 angeschlossen ist, modellspezifische Daten an den TV sendet, wird der entsprechende Gerätename angezeigt.

Standbild

Sie können Bewegtbilder auf dem Display anhalten.

1 Drücken Sie (⏸).

2 Drücken Sie (⏸) zum Beenden des Standbildes.

HINWEIS
- Je nach Signalverhältnissen ist diese Funktion eventuell nicht verfügbar.

OPC

Passt die Bildschirmhelligkeit automatisch an.

Drücken Sie **OPC** an der Fernbedienung zum Ein- und Ausschalten der optischen Bildregelung (Optical Picture Control).

HINWEIS
- Bei Einstellung „Ein“ erfasst das Gerät das Umgebungslicht und passt die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung automatisch an. Achten Sie darauf, dass der OPC-Sensor nicht durch Objekte blockiert ist, die die Lichtmessung behindern.
- Unter den anfänglichen Werksvorgaben wird OPC aktiv, wenn Sie „ECO“ für den AV-Modus wählen.
- OPC schaltet sich aus, wenn die Einstellung der Hintergrundbeleuchtung geändert wird.
- OPC kann für jeden einzelnen AV-Modus separat angepasst und rückgesetzt werden.

Breitbild-Modus

Sie können die Bildgröße wählen. Welche Bildgrößen wählbar sind, richtet sich nach der Art des Eingangssignals.

Im Prinzip wird für jede Sendung der optimale Breitbild-Modus gewählt, wenn Sie Auto-Format im Menü „Einstellungen“ auf „ein“ einstellen. Sie können das Bildschirmformat aber auch wie unten erläutert manuell umschalten.

HINWEIS

- Neben dem hier beschriebenen manuellen Umschalten des Breitbild-Modus ist auch eine Erfassung und Wahl des optimalen Breitbild-Modus anhand des Empfangssignals durch den TV möglich.

1 Drücken Sie ⇔.
- Das Breitbild-Modus-Menü erscheint.
- Im Menü sind die Breitbild-Modus-Optionen aufgeführt, die beim derzeit empfangenen Signaltyp wählbar sind.

2 Drücken Sie ⇔ oder ▲/▼, bevor das Breitbild-Modus-Menü wieder erlischt.
- Beim Umschalten der vorgegebenen Varianten wird jede sofort auf dem Display wiedergegeben. Es ist nicht erforderlich, **OK** zu drücken.

Punkte für SD (Standard) Signal

Voll: Für vollformatige Bilder im Format 16:9.

Normal: Für Bilder im 4:3-Standardformat. Auf beiden Seiten erscheinen Balken.

Panorama: In diesem Modus wird das Bild kontinuierlich bis an die seitlichen Bildkanten gestreckt.

Kino 16:9: Für letterboxformatige Bilder im Format 16:9. Bei manchen Programmen können oben und unten Balken auftreten.

Kino 14:9: Für letterboxformatige Bilder im Format 14:9. Bei manchen Programmen können oben und unten Balken auftreten.

Punkte für HD (High-Definition) Signal

Voll: Anzeige mit überabgetastetem Bild. Alle Bildseiten beschnitten.

Underscan: Anzeige mit unterabgetastetem Bild.

(Display mit dem optimal komprimierten High-Definition-Bild. Bei manchen Programmen kann an den Bildschirmkanten Rauschen auftreten.)

Breitbild-Modus

Nur PC

Sie können die Bildgröße wählen.

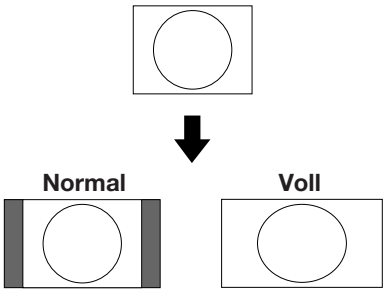
1 Drücken Sie ⇔.
- Das Breitbild-Modus-Menü erscheint.

2 Drücken Sie ⇔ oder ▲/▼ zur Wahl des gewünschten Menüpunktes.

HINWEIS

- Schließen Sie den PC vor der Ausführung der Einstellungen an. (Seite 11.)
- Die wählbare Bildgröße ändert sich mit dem Eingangssignaltyp.

BEISPIEL



Punkte

Voll: Das Bild füllt den Bildschirm aus.

Normal: Das ursprüngliche Seitenverhältnis bleibt bei voller Bildschirmanzeige erhalten.

Analoger Teletext

Was ist Teletext?

Teletext bezeichnet von den Sendeanstalten zur Information und Unterhaltung ausgestrahlte Textdaten, die mit entsprechend ausgestatteten Fernsehgeräten empfangbar sind. Der TV decodiert die empfangenen Teletextsignale zum Betrachten auf ein grafisches Format. Zum Teletext-Angebot zählen u.a. Nachrichten, Wetterberichte, Sport- und Börsenmeldungen und Programmvorschauen.

Ein- und Ausschalten des Teletexts

1 Wählen Sie einen Fernsehkanal oder eine externe Signalquelle mit Teletext.

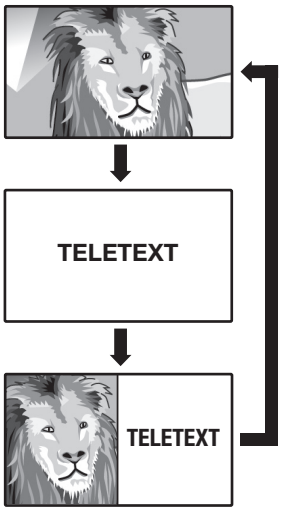
2 Drücken Sie ☰ zum Anzeigen des Teletexts.

100 100 ARD-Text 10.09.04 14:14:42
ARD TEXT
Teletext im Ersten
Index
> 101
Bulmahn: Bildung statt Eigenheim 120
Wird auch der Nahverkehr teurer? 121
Australien: Keine Zugeständnisse 122
Tote bei Zugunglück in Schweden 532
Tennis: Haas unterliegt Hewitt 204
Formel 1: Schumacher erneut vorne 213
Tagesschau . . 110/112
Wetter. 170
Sport. 200/600
TV Guide . . . 300/400
Kultur. 500
Gesellschaft . . . 530
Lotto/Toto . . 666
Wirtschaft. 700
Internet: www.ard-text.de
–
+
Inhalt
tagesschau
Seitenauswahl

- Viele Sender verwenden das TOP-Bedienungssystem, während manche anderen (z.B. CNN) FLOF verwenden. Dieser TV unterstützt beide Systeme. Die Seiten sind nach thematischen Gruppen und Themen geordnet. Nach dem Einschalten des Teletexts werden bis zu 2000 Seiten für schnellen Abruf gespeichert.

3 Drücken Sie ☰ erneut, um den Teletext auf der rechten und das normale Bild auf der linken Bildschirmhälfte wiederzugeben.

- Drücken von ☰ schaltet den Bildschirm wie unten gezeigt weiter.
- Wenn Sie ein Programm wählen, das keinen Teletext ausstrahlt, erscheint „Kein Text“.
- Die gleiche Meldung erscheint auch in anderen Betriebsarten, wenn kein Teletextsignal verfügbar ist.

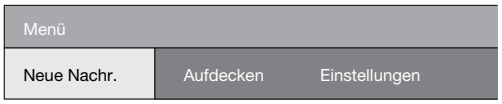


HINWEIS

- Teletext funktioniert nicht, wenn als Signaltyp RGB gewählt ist. (Seite 18)

Benutzen des Menüs für analogen Teletext

Drücken Sie im analogen Teletext-Modus **MENU** zum Aufrufen des Teletext-Menüs.



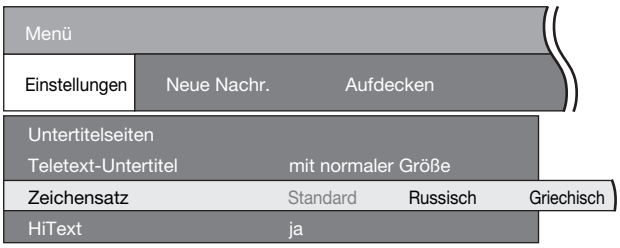
Neue Nachr.

Wenn Sie im Teletext-Menü „Neue Nachr.“ aktivieren, wird die aktuelle Seite versteckt. Das Symbol ☰ oben links zeigt an, dass die Funktion eingeschaltet ist (Sie befinden sich im Teletext-Modus). Wenn der Inhalt eines Nachrichtenfensters aktualisiert wird, wird dieses angezeigt, falls es sich um ein kleines Fenster handelt. Falls es sich um eine bildschirmfüllende Seite handelt, wechselt stattdessen das Symbol auf blau und die Seite kann durch Drücken von **OK** angezeigt werden.

Aufdecken/Verdecken

Der Teletext enthält verdeckte Informationen, wie z.B. Antworten auf Quizfragen oder VPS-Zeiten in Programmvorschauseiten. Dies ist die gleiche Funktion wie bei Drücken von ☰?.

Einstellungen



Untertitelseiten

Manche Sender strahlen Teletext-Untertitel für Hörbehinderte aus. Sie können für jeden Sender die Teletextseite eingeben, auf der die Untertitel zu finden sind. Werksvorgabe für alle Sender ist Seite 150. Diese Funktion kann durch Drücken von bei angezeigtem Menü gestartet werden.

Teletext-Untertitel

Diese Funktion zeigt als Teletext gesendete Untertitel in normaler oder doppelter Größe an.

Zeichensatz

Sie können die Teletext-Anzeigesprache auf eine der angezeigten Sprachen schalten. Dies ist z.B. bei Türkisch und Polnisch erforderlich.

HiText

Hitext (Level 2.5) kann zum Wählen einer verbesserten Teletext-Videoanzeige verwendet werden. Dies wird wirksam, sobald der TV-Sender die benötigten Informationen ausstrahlt.

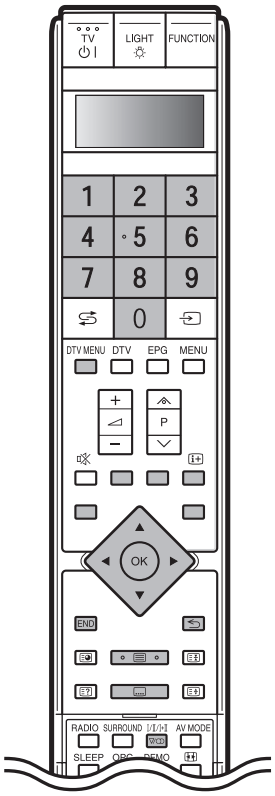
Tasten für Teletext-Bedienung

Tasten	Beschreibung
Farben (Rot/ Grün/Gelb/ Blau)	Sie können Gruppen- und Blockseiten, die in den farbigen Kästen an der unteren Bildschirmkante angezeigt werden, durch Drücken der Taste für die entsprechende **Farbe (Rot/Grün/Gelb/Blau)** an der Fernbedienung aufrufen.
0 - 9	Seiten von 100 bis 899 können über **0** - **9** direkt gewählt werden.
(Oben/ unten/ganz)	Schaltet das Teletextbild zwischen oben, unten und ganz um.
(Zum Anzeigen von verstecktem Teletext)	Zum Wählen zwischen Anzeigen und Verdecken versteckter Informationen wie z.B. Antworten in einem Quiz.
(Einfrieren/ Halten)	Zum Stoppen des automatischen Aktualisierens der Teletextseiten bzw. Deaktivieren des Haltemodus.
(Untertitel für Teletext)	Zum Anzeigen bzw. Ausblenden der Untertitel. • Falls das Programm keine Untertiteldaten überträgt, werden keine Untertitel angezeigt. Benutzer eines , LC-46XL1E und LC-52XL1E: • Nach dem Einschalten des Stroms sind die Untertitel ausgeschaltet. Benutzer eines LC-46XL1S und LC-52XL1S: • Nach dem Einschalten des Stroms sind die Untertitel eingeschaltet.
(Unterseite)	Zum Anzeigen bzw. Verstecken von Unterseiten. • ◀/▶-Taste: Wählt Unterseite • Rot-Taste: Führt zur vorherigen Seite. • Grün-Taste: Führt zur nachfolgenden Seite. • Diese beiden Tasten erscheinen auf dem Bildschirm als Symbole − und +.

DTV-Menü-Bedienung

Bedientasten für DTV-Menü

Zur Bedienung des DTV-Menüs dienen die folgenden Tasten der Fernbedienung.



: Zum Anzeigen des Bildschirms für die Untertitelwahl.

: Zum Anzeige von TELETEXT oder Starten der MHEG5-Präsentation, falls verfügbar.

0 - 9 : Zusätzlich zur direkten Kanaleingabe dienen die Zifferntasten **1 - 9** auch für spezielle Funktionen, die ihnen im Programm-Setup-Bildschirm zugewiesen werden.

DTV: Zum Aufrufen des DTV-Modus.

EPG: Zum Aufrufen des EPG-Bildschirms.

RADIO: Zum Umschalten zwischen dem TV- und RADIO-Modus.
- Wegen der großen Unterschiede zwischen den übertragenen Lautstärkepegeln treten im RADIO-Modus bei manchen Stationen Verzerrungen auf, wenn die Lautstärke zu hoch einstellt ist.

: Zum Aufrufen des Multi-Audio-Bildschirms.

DTV MENU: Zum Aufrufen und Schließen des DTV-Menü-Bildschirms.

: Zum Aufrufen des Programmbanners oder Einsehen von Detailinformationen aus dem EPG-Bildschirm.

▲/▼/◀/▶: Zum Wählen oder Einstellen des gewünschten Menüpunkts auf dem Bildschirm.

OK: Zum Weitergehen zum nächsten Schritt oder Abschließen eines Wahlvorgangs.

Zum Aufrufen der Programmliste, wenn kein anderer Menübildschirm aktiv ist. (Außer externer Eingang)

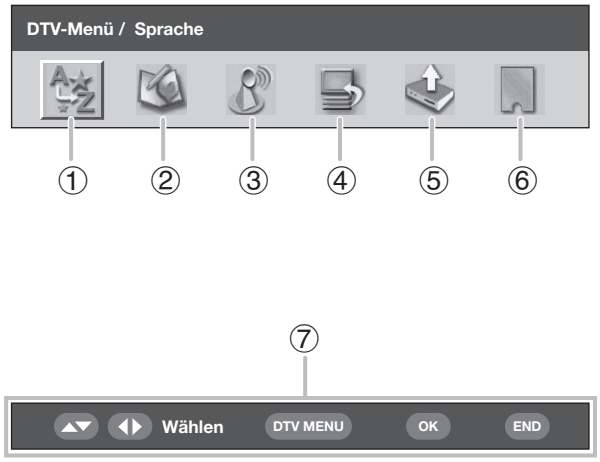
END: Zum Verlassen des aktuell angezeigten Menüs ohne Speichern der Änderungen.

Farben: Jede der Farbentasten dient für eine spezielle Funktion, die ihr im Menübildschirm zugewiesen ist.

(Zurück): Zum Zurückkehren zum vorherigen Schritt.

DTV Bildschirm-Einblendungen

Beispiel



① **Sprache**
- Zum Einstellen der bevorzugten Sprache für Audio und MHEG5-Anwendung.

② **Programm-Setup**
- Zum Vornehmen verschiedener Einstellungen für einzelne Programme. Dazu zählen die Funktionen Fav (Favoriten), Sper (Sperren), Bew. (Bewegen), Bew. n. (Bewegen nach), ÜSpr (Überspringen), Wählen, Lösch (Löschen), Name und Ansicht.

③ **Installation**
- Zum Suchen nach allen in Ihrem Gebiet empfangbaren Programmen, oder zum Benennen/Löschen/Rescannen des gewählten Trägers.

④ **System-Setup**
- Zum Einstellen von Bildschirm-Einblendungen und Kindersicherung.

⑤ **Zubehör**
- Zum Anzeigen der aktuellen Software-Version oder Zustimmen zu einem Software-Upgrade.

⑥ **Common Interface**
- Zum Anzeigen der aktuellen Common Interface-Details.

⑦ **Navigationstasten**
- Zum Navigieren im DTV-Menü-Bildschirm.

Allgemeine Bedienung für DTV

Allgemeine DTV-Menü-Bedienung

1 Drücken Sie **DTV** oder zum Aufrufen des DTV-Modus.

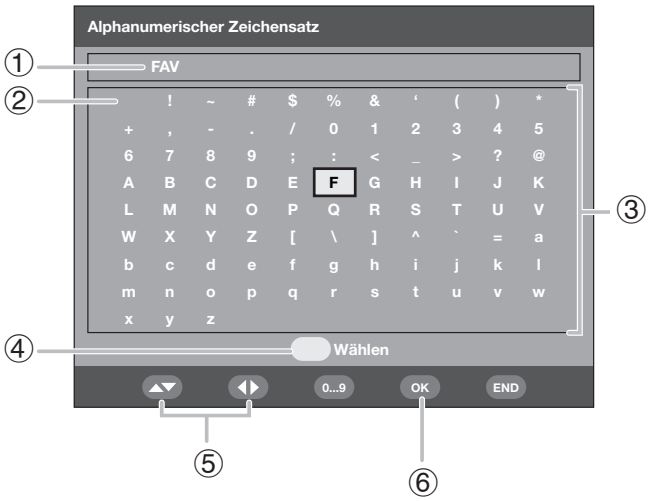
2 Drücken Sie **DTV MENU** zum Anzeigen des DTV-Menü-Bildschirms.

3 Drücken Sie ◀/▶ zum Wählen des gewünschten Menüpunkts und, falls erforderlich, anschließend **OK**.
- Von diesem Punkt an ist die Menübedienung je nach einzustellendem Gegenstand unterschiedlich. Das jeweilige Vorgehen finden Sie im entsprechenden Abschnitt zur Menübedienung.
- DTV-bezogene Menüpunkte sind nur wählbar, wenn die „Autoinstallation“ abgeschlossen wurde.
- Drücken Sie **RADIO** zum Umschalten zwischen dem DTV- und Radio-Modus.
- Zum Schließen des aktuell angezeigten Bildschirms ohne Speichern der Änderungen drücken Sie bitte **END**.

Zur Benutzung des Zeichensatz-Bildschirms

In manchen Fällen erscheint eine Aufforderung zum Eingeben von Zeichen. Näheres siehe nachstehend.

Bildschirm-Beispiel zum alphanumerischen Zeichensatz



① **Eingabezeile**

② **Leerzeichen**

Zum Einfügen oder Überschreiben mit einem Leerzeichen.

③ **Zeichenwahlfeld**

④ **GELBE (Wählen)** Taste

Zum Wechseln zwischen Eingabezeile und Zeichenwahlfeld.

⑤ ▲/▼/◀/▶ Taste

Zum Bewegen des Cursors drücken.

⑥ **OK** Taste

Im Eingabezeile:

Bestätigt den neuen Namen.

Nach dem Bestätigen mit **OK** erscheint eine Bestätigungsabfrage.

Wählen Sie mit ◀/▶ „Ja“ und drücken Sie dann OK.

Im Zeichenwahlfeld:

Bestätigt die Eingabe eines Zeichens.

Bedienungsbeispiel zum alphanumerischen Zeichensatz

1 Rufen Sie im Bildschirm „Name“ oder „Träger-Setup“ den Zeichensatz-Bildschirm auf. (Seiten 29 und 30)

2 Drücken Sie die **GELBE (Wählen)** Taste zum Bewegen des Cursors in das Zeichenwahlfeld.

3 Wählen Sie mit ▲/▼/◀/▶ das gewünschte Zeichen und drücken Sie **OK**. Wiederholen Sie dies, bis der Name vollständig eingegeben ist.
- Mit dem Leerzeichen eine Leerstelle anfügen oder überschreiben.

4 Zum Registrieren des neuen Namens die **GELBE (Wählen)** Taste drücken, um den Cursor wieder in die Eingabezeile zu bewegen.

5 Drücken Sie **OK**.
- Es erscheint eine Bestätigungsabfrage.

6 Wählen Sie mit ◀/▶ „Ja“ und drücken Sie **OK**.

Sprache

Wählen Sie die Sprache-Einstellung für Audio (falls ein Programm mehrsprachig gesendet wird) und MHEG5-Dienst.

1 Drücken Sie **OK** bei auf „Sprache“ stehendem Cursor.

2 Wählen Sie mit ▲/▼ „1. Präf. Sprache“, „2. Präf. Sprache“, „3. Präf. Sprache“ oder „MHEG“.

3 Wählen Sie für jeden Punkt die gewünschte Sprache.

HINWEIS
- Näheres zum Ändern der Bildschirm-Anzeigesprache siehe Seite 20.
- Näheres zum Ändern der Untertitelsprache siehe Seite 35.
- Näheres zu MHEG5-Diensten siehe Seite 35.

Liste der verfügbaren Sprachen

Baskisch	Griechisch
Katalanisch	Italienisch
Kroatisch	Norwegisch
Tschechisch	Polnisch
Dänisch	Portugiesisch
Niederländisch	Russisch
Englisch*	Serbisch
Finnisch	Slowakisch
Französisch	Spanisch
Gälisch*	Schwedisch
Galicisch	Türkisch
Deutsch	Walisisch*

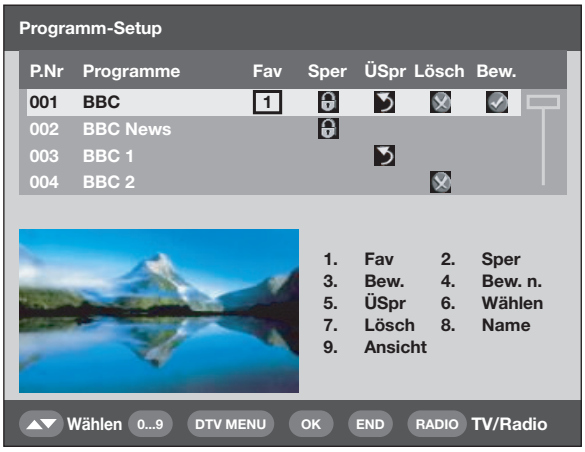
* Liste der für MHEG5 verfügbaren Sprachen.

Programm-Setup

Hier werden verschiedene Einstellungen für einzelne Programme konfiguriert. Drücken Sie die jeweils dafür angewiesene Zifferntaste **1 - 9** zum Anzeigen der nachstehend beschriebenen Funktionen.

Drücken Sie **OK** bei auf „Programm-Setup“ stehendem Cursor.

Beispiel für Programm-Setup-Bildschirm



HINWEIS
- Das Bildfenster zeigt ein leeres Bild, wenn Radioprogramme aufgelistet sind.

Fav (Favoriten)

Zuweisen von Programmen zu 4 verschiedenen Favoritengruppen.

1 Wählen Sie mit ▲/▼ das gewünschte Programm.

2 Drücken Sie **1** auf der Fernbedienung. Eine Auswahlbox erscheint.

3 Drücken Sie ▲/▼ zum Registrieren des gewählten Programms in einer der vier Favoritengruppen (Keine, Fav 1 ... Fav 4) und drücken Sie dann **OK**. Es erscheint ein Icon, das den Favoritenstatus anzeigt.
- An dieser Stelle nicht **END** zum Verlassen des Bildschirms drücken, wenn die Änderung gespeichert werden soll.

4 Drücken Sie **OK**.

5 Das favorisierte Programm kann nun mühelos aus der Programmliste gewählt werden. (Seite 34)

HINWEIS
- Sie können nicht dasselbe Programm zwei verschiedenen Favoritengruppen zuordnen.

Sper (Sperren)

Wenn ein Programm gesperrt ist, muss die Geheimnummer eingegeben werden, wenn dieses aufgerufen werden soll.

1 Wählen Sie mit ▲/▼ das gewünschte Programm.

2 Drücken Sie **2** auf der Fernbedienung.
Falls Sie die Geheimnummer bereits eingestellt haben, diese hier eingeben. Falls nicht geben Sie bitte die ab Werk voreingestellte Nummer „1234“ ein.
Ein Icon erscheint, das anzeigt, dass das Programm gesperrt ist.
- Durch Drücken von **2** wird die Sperre ein- und ausgeschaltet. (Zum Aufheben des Sperre-Icons ist die Geheimnummer einzugeben.)
- An dieser Stelle nicht **END** zum Verlassen des Bildschirms drücken, wenn die Änderung gespeichert werden soll.

3 Drücken Sie **OK**.

HINWEIS
- Zum Einstellen der Geheimnummer siehe Seite 20.

Bew. (Bewegen)

Zum Sortieren durch Bewegen des jeweils gewählten Programms an eine andere Programmposition.

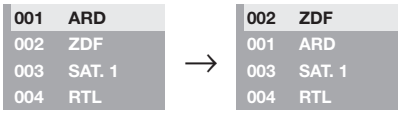
1 Wählen Sie mit ▲/▼ das gewünschte Programm.

2 Drücken Sie **3** auf der Fernbedienung. Ein Icon erscheint zur Anzeige des zu bewegenden Programms.
- Durch Drücken **3** wird das Bewegen-Icon ein- und ausgeschaltet.

3 Bewegen Sie das gewählte Programm mit ▲/▼ an die gewünschte Position und drücken Sie dann **OK**.
- An dieser Stelle nicht **END** zum Verlassen des Bildschirms drücken, wenn die Änderung gespeichert werden soll.

4 Drücken Sie **OK** zum Speichern der Änderung.

BEISPIEL:
Platzieren von „002 ZDF“ vor „001 ARD“.
Vorgabe-Reihenfolge: Drücken Sie ▲/▼ zum Wählen des gewünschten Programms in 001←→002←→003←→004.
Sortierte Reihenfolge: Drücken Sie ▲/▼ zum Wählen des gewünschten Programms in 002←→001←→003←→004.



Bew. n. (Bewegen nach)

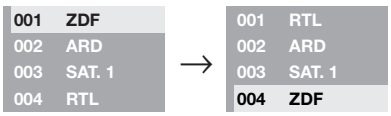
Verwenden Sie diese Funktion zum Ändern der Positionen von zwei gewählten Programmen.

1 Wählen Sie mit ▲/▼ das gewünschte Programm.

2 Drücken Sie **4** auf der Fernbedienung.

3 Geben Sie mit den Zifferntasten **0** - **9** die zu ändernde Nummer ein und drücken Sie dann **OK**. Die gewählten Programme tauschen ihre Positionen.
- An dieser Stelle nicht **END** zum Verlassen des Bildschirms drücken, wenn die Änderung gespeichert werden soll.
- Sie können keine Programmnummer eingeben, die nicht aufgeführt ist.

4 Drücken Sie erneut **OK**, woraufhin die Meldung „Erfolgreich upgedatet“ erscheint. Damit ist die Änderung registriert.



ÜSpr (Überspringen)

Auf Überspringen eingestellte Programme werden beim Wählen mit **P** (⋁/⋀) nicht aufgerufen.

1 Wählen Sie mit ▲/▼ das gewünschte Programm.

2 Drücken Sie **5** auf der Fernbedienung.
Es erscheint ein Icon zur Anzeige des zu überspringenden Programms.
- Durch Drücken **5** wird das Icon ein- und ausgeschaltet.
- An dieser Stelle nicht **END** zum Verlassen des Bildschirms drücken, wenn die Änderung gespeichert werden soll.

3 Drücken Sie **OK**.

HINWEIS
- Zum Betrachten von Programmen, die auf Überspringen eingestellt sind, wählen Sie diese bitte mit den Zifferntasten **0** - **9** oder aus der Programmliste.

Wählen

Verwenden Sie diese Funktion, um in einem Schritt direkt zum gewünschten Programm zu springen. Dies ist praktisch, wenn auf dem Bildschirm eine lange Liste von Programmen durchzurollen wäre.

1 Drücken Sie **6** auf der Fernbedienung. Sie können daraufhin auf der linken Seite des Bildschirms die Programmnummer ändern.

2 Geben Sie mit den Zifferntasten **0** - **9** die Programmnummer ein und drücken Sie dann **OK**. Die Hervorhebung bewegt sich zum gewählten Programm.

Lösch (Löschen)

Gewählte Programme aus dem Speicher löschen.

1 Wählen Sie mit ▲/▼ das gewünschte Programm.

2 Drücken Sie **7** auf der Fernbedienung. Ein Icon erscheint zur Anzeige des zu löschenden Programms.
- Drücken von **7** schaltet das Löschen-Icon ein und aus.
- An dieser Stelle nicht **END** zum Verlassen des Bildschirms drücken, wenn die Änderung gespeichert werden soll.

3 Drücken Sie **OK**.
- Es erscheint eine Bestätigungsabfrage.

4 Wählen Sie mit ◀/▶ „Ja“ und drücken Sie **OK**.

Name

Einzelne Programmnamen ändern.

1 Wählen Sie mit ▲/▼ das gewünschte Programm.

2 Drücken Sie **8** auf der Fernbedienung. Ein Zeichensatz-Bildschirm erscheint.

3 Geben Sie den neuen Namen für das Programm ein. Näheres zur Bedienung im Zeichensatz-Bildschirm finden Sie auf Seite 27.

Ansicht

Aufrufen des im Bildfenster gezeigten Programms.

1 Wählen Sie mit ▲/▼ das gewünschte Programm.

2 Drücken Sie **9** auf der Fernbedienung.
- Das im Bildfenster gezeigte Bild wechselt.

3 Verlassen Sie mit **END** den Programm-Setup-Bildschirm, um das Bild in Vollgröße zu betrachten.

Installation

Dieser Abschnitt beschreibt, wie die DTV-Einstellungen nach Durchführung von **Anfängliche Autoinstallation (DTV)** auf Seite 8 neu konfiguriert werden.

Autoinstallation

Der TV erfasst und speichert automatisch alle in Ihrem Gebiet empfangbaren Programme. Näheres hierzu siehe **Anfängliche Autoinstallation (DTV)** auf Seite 8.

HINWEIS
- Falls der TV erkennt, dass nach der „Autoinstallation“ ein neuer Träger bzw. ein neues Programm verfügbar geworden ist, erscheint die Meldung „Soll gespeichert werden?“. Wählen Sie mit ◀/▶ „Ja“ oder „Nein“ und drücken Sie dann **OK**.

Träger-Scan

Sie können einen neuen Träger manuell durch Eingeben der gewünschten Trägernummer oder des Frequenzbands hinzufügen.

1 Wählen Sie mit ◀/▶ „Installation“.

2 Wählen Sie mit ▲/▼ „Träger-Scan“ und drücken Sie dann **OK**.
Falls Sie die Geheimnummer bereits eingestellt haben, diese hier eingeben. Falls nicht geben Sie bitte die ab Werk voreingestellte Nummer „1234“ ein.

3 Drücken Sie ▲/▼ zum Wählen von „Kanal“, dann ◀/▶ zum Eingeben der Trägernummer und anschließend **OK**.
- Die Frequenz des gewählten Trägers in der unteren Zelle ändert sich entsprechend.

4 Nach Ende des Scans zeigt der Bildschirm alle verfügbaren Programme im gewählten Bereich.

5 Eine Bestätigungsabfrage erscheint. Wählen Sie mit ◀/▶ „Ja“ und drücken Sie dann **OK**, um die Änderung zu speichern.

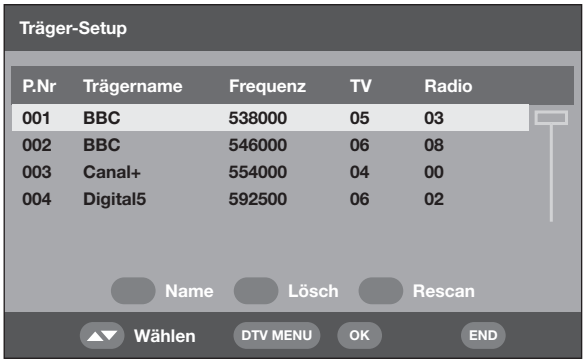
HINWEIS
- Anstelle von Schritt 3 können Sie die Frequenz auch direkt eingeben. In diesem Falle „Frequenz (kHz)“ wählen, die Nummer mit den Zifferntasten **0 - 9** eingeben und dann **OK** drücken. Verwenden Sie ◀/▶ zum Ändern der Stelle.
- Nach Durchführung von „Träger-Scan“ stellt sich die mit Funktion „Bew.“ gespeicherte Reihenfolge auf die von den Einstellungen ab Werk vorgegebene Reihenfolge zurück.
- Zum Einstellen der Geheimnummer siehe Seite 20.

Träger-Setup

Mit dieser Funktion können Sie Träger umbenennen (Name), löschen und rescannen. „Träger“ in diesem Zusammenhang bezeichnet eine Sendeanstalt, die eine Reihe verschiedener Programme anbietet.

1 Wählen Sie mit ◀/▶ „Installation“.

2 Mit ▲/▼ „Träger-Setup“ wählen und dann **OK** drücken.
Falls Sie die Geheimnummer bereits eingestellt haben, diese hier eingeben. Falls nicht geben Sie bitte die ab Werk voreingestellte Nummer „1234“ ein.



① **Zum Umbenennen des gewählten Trägers:**
Wählen Sie den Träger und drücken Sie dann **ROT** (Name).
Der Zeichensatz-Bildschirm erscheint.
Geben Sie den neuen Namen für den Träger ein.
Näheres zur Bedienung im Zeichensatz-Bildschirm finden Sie auf Seite 27.

② **Zum Löschen des gewählten Trägers:**
Wählen Sie den Träger und drücken Sie dann **GRÜN** (Lösch).
Ein Icon erscheint zur Anzeige des zu löschenden Trägers.
Drücken von **GRÜN** schaltet das Icon ein und aus.
Drücken Sie **OK**.
Eine Bestätigungsabfrage erscheint.
Wählen Sie mit ◀/▶ „Ja“ und drücken Sie dann **OK**.

③ **Zum Rescannen des gewählten Trägers:**
Wählen Sie den Träger und drücken Sie dann **BLAU** (Rescan).
Das Rescannen startet.
Eine Bestätigungsabfrage erscheint.
Wählen Sie mit ◀/▶ „Ja“ und drücken Sie dann **OK**.

HINWEIS

- Nach dem Rescannen des gewählten Trägers stellt sich die mit Funktion „Bew.“ gespeicherte Reihenfolge auf die von den Einstellungen ab Werk vorgegebene Reihenfolge zurück.

System-Setup

Konfigurieren Sie hier die Einstellungen für Bildschirm-Einblendungen (OSD) und Kindersicherung.

OSD-Setup

Sie können das Aussehen der Bildschirm-Einblendungen (OSD) und die Lage/Dauer der eingeblendeten Programmbanner ändern.

1 Wählen Sie mit ◀/▶ „System-Setup“.

2 Drücken Sie **OK**.

3 Wählen Sie mit ▲/▼ den gewünschten Gegenstand.

4 Mit ◀/▶ den gewünschten Parameter wählen und dann **OK** drücken.

5 Eine Bestätigungsabfrage erscheint. Wählen Sie mit ◀/▶ „Ja“ und drücken Sie dann **OK**, um die Änderung zu speichern.

OSD-Setup-Gegenstände	Wählbare Punkte	Beschreibung
Banner-Timeout	1 Sek./2 Sek./ ... 7 Sek./Keine	Gibt vor, wie lange die Programmbanner-Information auf dem Bildschirm bleibt.
Banner-Position	Oben/Unten	Gibt vor, ob die Programmbanner-Information oben oder unten auf dem Bildschirm erscheint.
Transparenz	Keine/10%/ 20%/...50%	Zum Einstellen der gewünschten Transparenz der Bildschirm-Einblendungen.

Kindersicherung

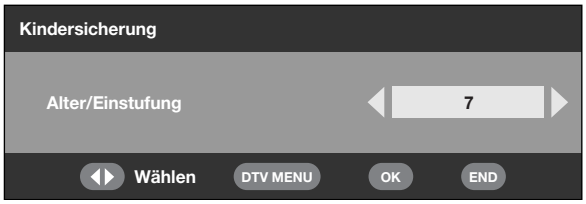
Mit dieser Funktion kann die Verfügbarkeit von TV- und Radioprogrammen eingeschränkt werden. Sie können so verhindern, dass sich Kinder ungeeignete Programme mit brutalen oder erotischen Szenen ansehen.

1 Wählen Sie mit ◀/▶ „System-Setup“.

2 Wählen Sie mit ▲/▼ „Kindersicherung“ und drücken Sie **OK**.

3 Falls Sie die Geheimnummer bereits eingestellt haben, diese hier eingeben. Falls nicht geben Sie bitte die ab Werk voreingestellte Nummer „1234“ ein.

4 Wählen Sie mit ◀/▶ die gewünschte Einstellung für Alter/Einstufung (4 ...18/Universal/Parental/X-rated/Keine) und drücken Sie dann **OK**.



HINWEIS
- „Universal“ und „Parental“ sind Einstufungen, die nur in Frankreich verwendet werden.
- „X-rated“ ist eine nur in Spanien verwendete Einstufung.
- Näheres zu den Einstufungen finden Sie auf Seite 42.

Zubehör

Kontrollieren Sie die Versionsdaten des Digitalmoduls und geben Sie dieses für Upgrades frei (falls verfügbar).

Software-Version

1 Wählen Sie mit ◀/▶ „Zubehör“.

2 Drücken Sie **OK**.
- Die Software-Version wird angezeigt.

Software-Upgrade

Für die Software zum Steuern des eingebauten DTV-Decoders kann erforderlichenfalls ein Upgrade durchgeführt werden. In Großbritannien ist dies als Download per Funk möglich.

Vorbereitung

Bitte kontrollieren und notieren Sie wie in Schritt 2 unter **Software-Version** beschrieben die aktuelle Software-Version.

Manuelles Upgrade

1 Wählen Sie mit ◀/▶ „Zubehör“.

2 Wählen Sie mit ▲/▼ „Software-Upgrade“ und drücken Sie dann **OK**. Der TV prüft bei allen Trägern, ob neue Software für ein Upgrade verfügbar ist.

① **Falls ein Upgrade für Download per Funk aktuell verfügbar ist:**
Es erscheint eine Bestätigungsabfrage, ob Sie das Upgrade akzeptieren oder nicht.
Um sofort herunterzuladen, wählen Sie mit ◀/▶ „Ja“ und drücken dann **OK**. Nach Ende des Upgrades startet der TV automatisch mit der installierten neuen Software-Version.
Um später herunterzuladen, wählen Sie mit ◀/▶ „Nein“ und drücken dann **OK**. Folgen Sie dann den Anweisungen zum Eingeben einer günstigeren Downloadzeit.
Das Software-Upgrade wird nicht ausgeführt, wenn zur angewiesenen Downloadzeit keine neue Software verfügbar ist.

② **Falls momentan KEIN Upgrade für Download per Funk verfügbar ist:**
Es erscheint eine Mitteilung, dass keine Software zum Herunterladen verfügbar ist.

3 Kontrollieren Sie die neue Nummer der Software-Version, um zu prüfen, ob das Upgrade erfolgreich war.

Automatisches Upgrade

1 Wenn Sie auf ein Programm abstimmen, das ein Upgrade für Download per Funk anbietet, erscheint eine Bestätigungsabfrage.

2 Folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm.

3 Kontrollieren Sie die neue Nummer der Software-Version, um zu prüfen, ob das Upgrade erfolgreich war.

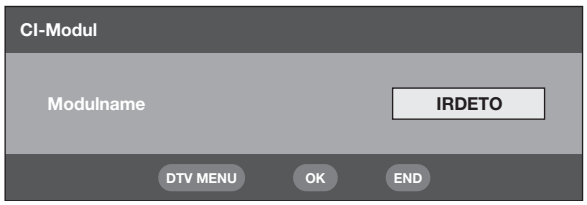
HINWEIS
- Wenn alle Träger auf verfügbare Upgrades gescannt werden sollen, führen Sie das Upgrade bitte manuell durch.
- Ein Software-Upgrade kann ca. 30 Minuten dauern, abhängig vom Signalzustand aber auch länger (bis zu 1 Stunde). Bei laufender Aktualisierung kann nicht auf TV oder einen externen Eingangsmodus oder mit ⏻ | an der Fernbedienung auf Bereitschaft geschaltet werden.

VORSICHT
- **Schalten Sie den TV bei laufendem Software-Upgrade in keiner Weise aus, da das Upgrade dadurch scheitern könnte. Bei Problemen wenden Sie sich bitte an einen qualifizierten Kundendiensttechniker, bevor die Software-Upgradeperiode abläuft.**

Common Interface

Detaillierte Informationen zur verwendeten Common Interface-Modulkarte abrufen.

1 Drücken Sie **OK** bei auf „Common Interface“ stehendem Cursor.
- Der Name des CI-Moduls wird angezeigt.

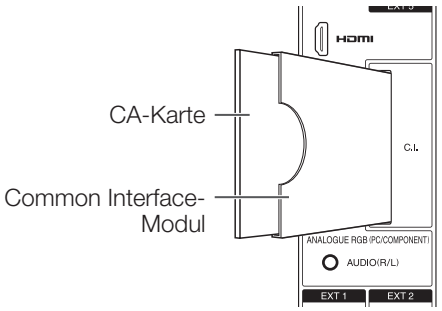


2 Drücken Sie **OK**, um das CI-Menü aufzurufen.
- Es erscheinen detaillierte Informationen zur verwendeten CI-Karte.

3 Mit ▲/▼ den gewünschten Gegenstand wählen und dann **OK** drücken.
- Es erscheinen detaillierte Informationen zum gewählten Gegenstand.

Einsetzen einer CA-Karte

Mit Hilfe eines DVB Common Interface (CI) kann von einem einsteckbaren CA-Modul ein Conditional Access (CA)-System übernommen werden.
Verschlüsselte Fernsehprogramme können durch das CA-System geschleift werden.
Falls das CA-System im CI-Modul einen Smart-Card-Leser erfordert, muss das verwendete CI-Modul damit ausgestattet sein.
Wenn eine kompatible CA-Karte eingesetzt ist, kann das Programm unmittelbar betrachtet werden.



Wenn keine kompatible Karte eingesetzt ist:

① Das Programm wählen, für das die kompatible CA-Karte benötigt wird.
- Schirmbild mit Warnung erscheint.

② Die kompatible CA-Karte einsetzen.
- Das Schirmbild mit der Warnung erlischt und das Programm kann betrachtet werden.

CA-System unterstützt von:

Crypto Works
Aston CAM
VIAccess
Nagra Vision
Irdeto
MR CAM

HINWEIS
- Um Pay-TV-Programme betrachten zu können, ist ein Vertrag mit einem entsprechenden Anbieter zu schließen. Für Einzelheiten wenden Sie sich bitte an den Anbieter.
- Common Interface-Modul und CA-Karte werden nicht mitgeliefert und sind auch nicht als optionales Sonderzubehör lieferbar.

Antennenspannung ausgeben

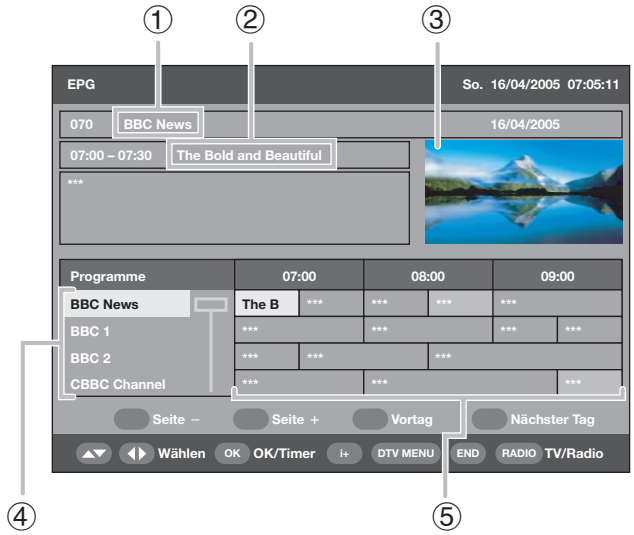
Sie können über den Antennenanschluss eine externe Antenne mit Spannung versorgen. (Seite 4)

HINWEIS
- Diese Funktion wird über das Analog-Menü aktiviert. Näheres siehe Seite 19.

Über EPG

„Electronic Programme Guide“ (EPG) ist ein elektronischer Programmführer, über den Sie die Sendezeiten von DTV- und Radio-Programmen einsehen, nähere Einzelheiten zu den Programmen abrufen, auf gerade laufende Events (Ereignisse) abstimmen und den Timer mit voraus liegenden Events programmieren können.

Allgemeiner EPG-Bildschirm



① **Programmname**

② **Eventname**

③ **Bildfenster**

④ **Programmliste**
- Zeigt die Liste mit allen zurzeit verfügbaren Programmen. Wenn Sie die Liste durchrollen, werden die Zeilen der rechts angezeigten Liste der Eventnamen entsprechend aktualisiert.

⑤ **Eventnamenliste**
- Zeigt die Namen der aktuellen Ereignisse in einem Zeilen- und Spaltenraster an. Sie können je nach Bedingungen Informationen auch zu mehrere Tage voraus liegenden Ereignissen abrufen.
- Wenn das empfangene Programm keinen Namen enthält, wird „Kein Event-Name“ oder eine leeres Feld angezeigt. Das Programm kann aber trotzdem betrachtet werden.

Benutzen des EPG

1 Drücken Sie **EPG**.
- Drücken von **RADIO** schaltet zwischen dem DTV- und dem Radiomodus um.

2 Rufen Sie mit ▲/▼/◀/▶ das gewünschte Programm oder Event auf.
- Das im Bildfenster gezeigte Bild wechselt.

In der Programmliste:

① Drücken Sie ▲/▼ zum Vor-/Zurückrollen der Seite, oder

② Drücken Sie **ROT** (Seite −) oder **GRÜN** (Seite +), um in nur einem Schritt zur vorherigen/nächsten Seite zu springen.

In der Eventnamenliste:

① Drücken Sie ◀/▶ zum Rollen der Seite nach links/rechts, oder

② Drücken Sie **GELB** (Vortag) oder **BLAU** (Nächster Tag), um in nur einem Schritt zum vorherigen/nächsten Tag zu springen.

3 Um ein derzeit ausgestrahltes Event zu sehen, drücken Sie **OK** (OK/Timer).
- Auf dem TV erscheint das Bild in Vollgröße.
- Wenn Sie ein Event wählen, das noch nicht begonnen hat, wird stattdessen der EPG-Timer-Modus aktiviert.

HINWEIS
- Drücken von (i+) ruft EPG-Beschreibungen ab, denen nähere Informationen zum gewählten Event entnommen werden können. Zum Schließen (i+) oder **END** drücken.

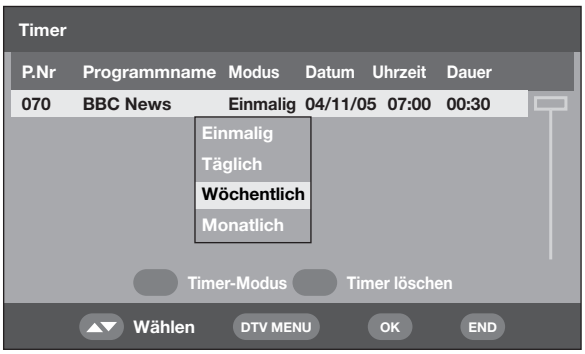
Benutzen des EPG-Timers

Wenn der Timer programmiert ist, empfängt der TV automatisch das vorprogrammierte TV-Event, wenn dessen Sendezeit beginnt.

1 Drücken Sie **EPG**.

2 Wählen Sie mit ▲/▼/◀/▶ das vorzuprogrammierende Event in der Eventnamenliste und drücken Sie dann **OK** (OK/Timer).
- Wählen Sie ein Event, das noch nicht begonnen hat.

3 Drücken Sie **ROT** (Timer-Modus), wählen Sie dann mit ▲/▼ den gewünschten Parameter („Einmalig“, „Täglich“, „Wöchentlich“ oder „Monatlich“) und drücken Sie dann **OK**.
- Das vorprogrammierte Event wird in der EPG-Eventnamenliste durch einen orangefarbenen Hintergrund hervorgehoben.

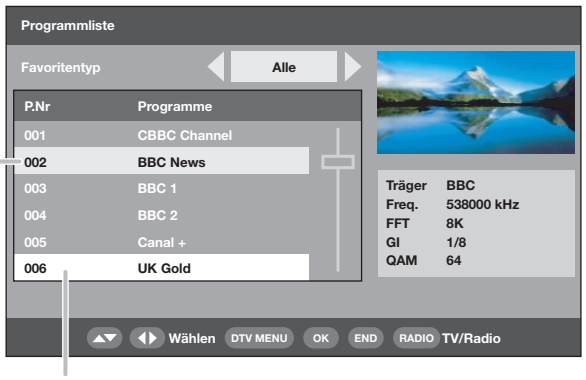


HINWEIS
- Wenn Sie diese Funktion für Aufnahme benutzen, denken Sie bitte auch daran, den Timer des Aufnahmegeräts entsprechend zu programmieren.
- Schalten Sie während der Aufnahme mit dieser Funktion nicht auf einen anderen Kanal.
- Diese Funktion ist für gesperrte oder auf Kindersicherung eingestellte Programme nicht verwendbar. (Seiten 28 und 31)
- Mit der Timer-Funktion können bis zu 8 Events vorprogrammiert werden.
- Wenn der TV bei Annäherung an die programmierte Sendezeit im Standby-Modus ist, werden die Aufnahmesignale ohne Wiedergabe des Bilds auf dem Bildschirm ausgegeben.
- Bei laufender Betrachtung eines anderen Events erscheint vor der programmierten Zeit einige Sekunden lang eine Alarmmeldung auf dem Bildschirm.
- Zum Löschen der Vorprogrammierung das zu löschende Event wählen, **GRÜN** (Timer löschen) drücken, mit ◀/▶ „Ja“ wählen und dann **OK** drücken.
- Wenn sich vorprogrammierte Events überschneiden, erscheint eine Warnmeldung.
- Wenn ein Event am EPG-Timer vorprogrammiert und wenn der TV ausgeschaltet ist, kann es einige Sekunden dauern, bis der Strom eingeschaltet wird.
- Wenn Sie im DTV-Modus ein Event am EPG-Timer programmieren und dann mit ⏻ | an der Fernbedienung auf den Bereitschaftsmodus schalten, ist der Stromverbrauch gegenüber dem Normalzustand erhöht (ca. 27 Watt), bis das programmierte Event gesendet wird. Wenn Sie zum Ausschalten des Stroms ⏻ am TV drücken, ist der Stromverbrauch der Gleiche wie der normale Verbrauch im Bereitschaftsmodus (ca. 2,7 W) und der EPG-Timer ist ohne Funktion.

Benutzen der digitalen Programmliste

Wählen von Programmen aus der Programmliste anstelle des Abrufens mit den Zifferntasten **0 - 9** oder **P** (∨/∧).

1 Drücken Sie **OK**, wenn kein anderes Menü angezeigt ist. (Außer externer Eingang)



Aktuell empfangenes Programm

Im Bildfenster gezeigtes Programm

2 Auf dem Bildschirm erscheint die Programmliste im TV- oder Radio-Modus, die nach den auf Seite 28 konfigurierten Favoritentypen (Alle, Fav 1 - 4) geordnet ist.

3 Wählen Sie mit ▲/▼ das gewünschte Programm und drücken Sie dann **OK**.
- Das im Bildfenster gezeigte Bild wechselt.

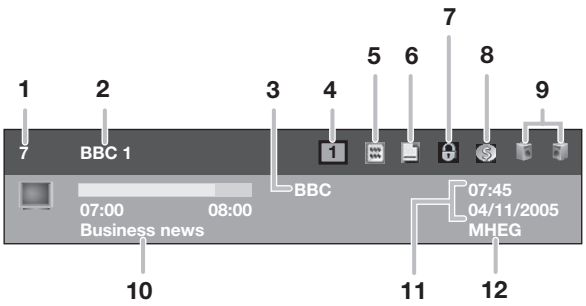
4 Schließen Sie die Programmliste mit **END**, um das Bild in Vollgröße auf dem Bildschirm zu betrachten.

Betrachten eines Programmbanners

Ein Programmbanner enthält Eventnamen, Start-/Endzeiten von Events und andere nützliche Informationen.

1 Drücken Sie i+.

Programmbanner



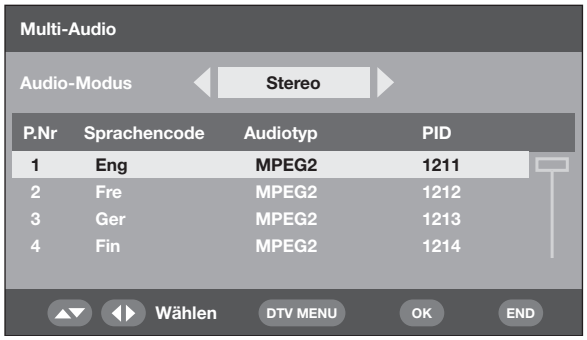
1 **Logische Kanalnummer**
2 **Programmname**
3 **Trägername**
4 **Favoritentyp**
5 **Teletext verfügbar**
6 **Untertitel verfügbar**
7 **Sperrstatus**
8 **Verschlüsseltes Programm**
9 **Multi-Audio-Status**
10 **Name des aktuellen Events**
11 **Aktuelles Datum und Uhrzeit**
12 **MHEG5 verfügbar**

2 Zum Anzeigen detaillierterer Informationen erneut i+ drücken.
- Hier können Sie die Signalstärke und Signalqualität des gewählten Programms kontrollieren.

Benutzen der Multi-Audio-Funktion

Hier können Sie die Einstellungen von Audio-Modus und Sprache für das aktuell betrachtete Programm ändern.

1 Drücken Sie I/II/I+II, wenn kein anderes Menü angezeigt ist.



2 Wählen Sie mit ◀/▶ den gewünschten Audio-Modus (Links, Rechts, L+R, Stereo), und gehen Sie mit ▼ nach unten.

3 Wählen Sie unter den für das Programm verfügbaren Sprachen mit ▲/▼ die gewünschte Sprache aus und drücken Sie dann **OK**.

HINWEIS

- Wenn Sie ein anderes Programm aufrufen oder der Strom ausgeschaltet wird, stellen sich die Einstellungen auf die im Sprache-Menü (Seite 27) eingestellten Parameter zurück.

Anzeigen von Untertiteln

Zum Einstellen der gewünschten Untertitelsprache und Ein- und Ausschalten der Anzeige von Untertiteln.

1 Drücken Sie 💬, wenn kein anderes Menü angezeigt ist.

2 Wählen Sie mit ▲/▼ „Sprache“, mit ◀/▶ eine der im Stream angebotenen Sprachen und drücken Sie dann ▼.

3 Wählen Sie „Untertitel“ und mit ◀/▶ „Ein“ oder „Aus“ und drücken Sie dann **OK**.
- Es erscheint eine Bestätigungsabfrage.

4 Wählen Sie mit ◀/▶ „Ja“ und drücken Sie **OK**.

HINWEIS

- Wenn „Untertitel“ auf „Ein“ eingestellt ist, blendet der TV bei Empfang eines Programms mit Untertiteldaten automatisch die Untertitel ein.
- Diese Funktion wird mit jedem Ausschalten des TVs wieder deaktiviert.
- Wenn Sie während der Betrachtung von DTV-Programmen 💬 drücken, erscheint eventuell anstelle des erwähnten Untertitel-Bildschirms die Meldung „Keine Untertitel“. (Dies tritt abhängig vom Programmtyp auf und kommt auch dann vor, wenn der TV tatsächlich Untertiteldaten empfängt.) In solchen Fällen bitte zuerst mit ☰ den Teletextmodus aktivieren und dann 💬 drücken.

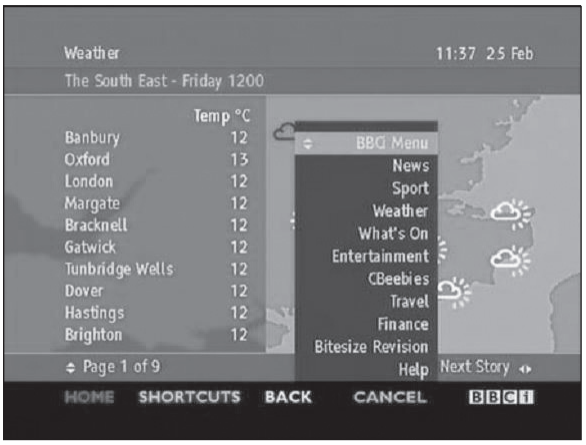
Benutzer eines , LC-46XL1E und LC-52XL1E:
- Nach dem Einschalten des Stroms sind die Untertitel ausgeschaltet.

Benutzer eines LC-46XL1S und LC-52XL1S:
- Nach dem Einschalten des Stroms sind die Untertitel eingeschaltet.

Verwenden der MHEG5-Anwendung (nur Großbritannien)

Einige Sender strahlen für die MHEG-Anwendung (MHEG = Multimedia and Hypermedia Expert Group) codierte Programme aus, die interaktives Digitalfernsehen ermöglicht.
Wenn vorhanden, startet die MHEG5-Anwendung auf Drücken von ☰.

Beispiel für MHEG5-Bildschirm



HINWEIS

- Wenn „Untertitel“ auf „Ein“ eingestellt ist und der TV ein Programm empfängt, das sowohl MHEG5- als auch Untertiteldaten enthält, erhalten die Untertitel Vorrang und die Einblendung der Untertitel startet automatisch. In diesem Falle ☰ drücken, um MHEG5 zu starten.

Anhang

Störungsbehebung

Problem	Lösungsansätze
• Kein Strom	• ⏻	an der Fernbedienung gedrückt? Falls die Anzeige am TV rot leuchtet, ⏻	drücken. • Ist das Netzkabel abgetrennt? • Kontrollieren Sie, ob ⏻ am TV gedrückt wurde.
• Kein Betrieb möglich	• Externe Einflüsse wie Gewitter oder statische Elektrizität können Funktionsstörungen verursachen. In solchen Fällen das Gerät zunächst aus- und wieder einschalten oder den Netzstecker ziehen und nach 1 oder 2 Minuten wieder anschließen.
• Kein Ansprechen auf Fernbedienung	• Ist die **FUNCTION**-Taste richtig eingestellt? Bitte auf die TV-Einstellposition stellen. (Seite 37) • Batterien in falscher Ausrichtung (+, −) eingelegt? • Batterien erschöpft? (Durch neue Batterien ersetzen.) • Unter zu hellem Licht oder Leuchtstoffröhrenbeleuchtung benutzt? • Starker Einfall von Leuchtstoffröhrenlicht in den Fernbedienungssensor?
• Bild verstümmelt	• Bild falsch positioniert? (Seite 21) • Sind die Anzeigemodus-Einstellungen (Automatische Formatwahl oder Breitbild-Modi.) wie z.B. Bildgröße in Ordnung? (Seiten 20 und 23)
• Verfärbungen, Farbe blass oder zu dunkel, schlechter Farbabgleich	• Farbtönung anpassen. (Seite 16) • Raum zu hell? In zu hellen Räumen kann das Bild dunkel wirken. • Farbsystem-Einstellung kontrollieren. (Seiten 19 und 20) • Kontrollieren Sie die HDMI-Einstellung. (Seite 18)
• Plötzliches Ausschalten	• Innentemperatur des Geräts erhöht. Reinigen bzw. alle die Belüftung behindernden Objekte entfernen. • Ist der Abschalttimer aktiviert? **SLEEP** an der Fernbedienung drücken, bis der Timer deaktiviert ist. • Ist „Auto Stand-by“ aktiviert? (Seite 21)
• Kein Bild	• Externe Komponenten richtig angeschlossen? (Seiten 10 und 11) • Wurde die Einstellung des Eingangssignals nach dem Anschluss richtig ausgeführt? (Seite 18) • Eingang richtig gewählt? (Seite 22) • Eingangssignal nicht kompatibel? (Seite 41) • Bildeinstellungen richtig gewählt? (Seite 16) • Ist die Antenne korrekt angeschlossen? (Seite 4)
• Kein Ton	• Lautstärke zu niedrig eingestellt? • Vergewissern Sie sich, dass der Kopfhörer nicht angeschlossen ist. • Kontrollieren Sie, ob 🔇 an der Fernbedienung gedrückt wurde.
• Vom TV sporadisch Knacksgeräusche zu hören.	• Dies stellt keine Störung dar. Die Geräusche ergeben sich, wenn sich das Gehäuse wärmebedingt geringfügig ausdehnt oder schrumpft. Das Leistungsvermögen des Fernsehgeräts wird dadurch nicht beeinflusst.

Vorsichtsmaßnahmen für Benutzung bei hohen und niedrigen Umgebungstemperaturen

- Wenn dieses Gerät in einer Umgebung mit niedriger Temperatur (z.B. unbeheizter Raum, Büro) verwendet wird, kann das Bild nachziehen oder leicht verzögert angezeigt werden. Dies ist keine Fehlfunktion und das Gerät funktioniert wieder normal, wenn sich die Temperaturen im Raum normalisieren.
- Das Gerät nicht an einem warmen oder kalten Ort stehen lassen. Das Gerät sollte auch nicht an einem Ort aufgestellt werden, an dem direkte Sonneneinstrahlung vorhanden ist, oder in der Nähe eines Heizgerätes. Dadurch kann sich das Gehäuse verziehen und es kann zu Fehlfunktionen des LCD-Panels kommen.
  Lagertemperatur: −20°C bis +60°C.

WICHTIGER HINWEIS ZUM ZURÜCKSTELLEN DER GEHEIMNUMMER

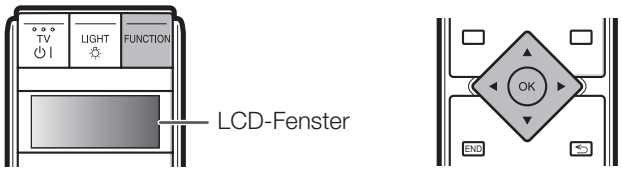
Es empfiehlt sich, die nachstehenden Instruktionen aus der Bedienungsanleitung zu entfernen, damit sie nicht von Kindern gelesen werden. Da die Bedienungsanleitung mehrsprachig verfasst ist, wird dies auch für die entsprechenden Abschnitte in den anderen Sprachen empfohlen. Bewahren Sie die Instruktionen sicher auf, um bei Bedarf darauf zurückgreifen zu können.

1 Geben Sie „3001“ ein, wenn die Geheimnummer abgefragt wird.
- Diese Bedienung ist nicht über das DTV-Menü möglich.

2 Geben Sie gemäß „Geheimnummer ändern“ eine neue Geheimnummer ein (TV-Menü > Einstellungen > Kindersicherung).

Benutzung der Universal-Fernbedienung

Sie können auch angeschlossene AV-Produkte (z.B. DVD-Player/Recorder, SetTopBox, Videorecorder) mit der Fernbedienung steuern, wenn Sie diese als Universal-Fernbedienung einrichten.



Voreinstellen des Herstellercodes

1 Drücken Sie wiederholt **FUNCTION**, bis das zu steuernde Gerät erreicht ist (TV, DVD1, DVD2, STB1, STB2 oder VCR).
- Drücken Sie diese Taste zum Weiterschalten zwischen den Punkten nur kurz (aber mindestens 0,2 Sekunden).

2 Halten Sie 3 Sekunden lang gleichzeitig **FUNCTION** and **OK** gedrückt.
- Im LCD-Fenster blinkt der 3-stellige Herstellercode.

3 Geben Sie mit ▲/▼/◀/▶ den 3-stelligen Herstellercode ein und drücken Sie dann **OK**.
- Der TV wechselt wieder in den normalen TV-Modus.

Anzeige im LCD-Fenster	Kategorie	Manufacturer
DVD1/DVD2	DVD player	Magnum - Zenith
	DVD recorder	JVC - Yukai
	DVD/LD	Pioneer
	DVD-Part von DVD/VCR	Bush - Toshiba
	DVD-Part von DVD/DVR	Panasonic - Toshiba
	HTIB*	Aiwa - Sony
	DVD-Part von SAT/DVD	Humax
	DVD-Part von TV/DVD	Bush - Toshiba
VCR	VCR-Part von DVD/VCR	Bush - Toshiba
	VCR-Part von TV/VCR	Aiwa - Toshiba
	VCR	Adelsound - Yoko
STB1/STB2**	SAT-Part von SAT/DVD	Humax
	SAT-Part von SAT/DVR	BSSkyB - Zehnder
	Satellit	AB Sat - Woorisat
	Satellitenreceiver	Hauppauge
	Satellitenreceiver/Recorder	Humax - Kathrein
	Kabelbox	ABC - Wittenberg

* Home Theatre in a Box System
** SAT und CBL ist integriert.

Herstellercode

DVD	Herstellercode
Sharp	029 128 143 177 191
Magnum	101
Acoustic Solutions	001
Aiwa	004 039 131 231
Akai	034 095
Akura	108
Alba	001 014 017 018 040
Apex	139
Awa	001
Axion	001
Best Buy	107
Bosston	152
Brainwave	034
Brandt	002 012 030
Britannia	150
Bush	001 019 032 042 045 087 092 102 106 149 158 209 223 224 225 226
Cambridge Audio	104 163
CAT	153 154
Celestial	161
Centrex	109
Centrum	154
CGV	104
CineVision	157
Classic	001 100
Clatronic	106
Coby	001
Conia	102
Crypto	159
C-Tech	105
CyberHome	003 022 025 036
Daewoo	023 038 078 113 114 115
Dalton	162
Dansai	034 151 227
Daytek	005 020
DEC	106
Denon	123 138 164 188 199 210
Denver	106 108 133
Denzel	103
Desay	155
Diamond	104 105
Digitor	160
DK Digital	032 176
Dmtech	111
Dual	001 103
D-Vision	034
DVX	105
Easy Home	107
Eclipse	104
Elta	034 124 134
Emerson	129
Enzer	103
Euroline	034
Finlux	104
Fisher	132
Global Solutions	105
Global Sphere	105
Go Video	126
GoldStar	015
Goodmans	001 014 018 045 106 109 158 203 228
Graetz	103
Grundig	018 038 099 109 127
H&B	106 156
Haaz	104 105
Harmon/Kardon	144
HE	001
HiMAX	107
Hitachi	011 047 088 101 103 107 126 190 196 206 215
Home Electronics	001
Humax	048
Innovation	096 101 128
JDB	001
Jeutech	152
JVC	002 016 080 081 082 083 084 085 120 173 182 184 212
Kenwood	037 123 142 170 208 211 219 229
Kingavon	106
Kiss	103 156
Koda	106
KXD	107
Lawson	105
Lecson	151
Lenco	106
LG	015 024 090 129 185 216
Life	096 128
Lifetec	096 101 128
Limit	105
Loewe	044 127
LogicLab	105
Luxor	109

DVD	Herstellercode
Magnavox	002 106 165
Marantz	049 098 200 201
Matsui	030
MBO	001 145
Mediencom	150
Medion	096 101 112 128 158
Metz	094
MiCO	104
Micromaxx	096 101 128
Micromedia	002
Micromega	171
Microstar	096 101 128
Mirror	158
Mitsubishi	125 166
Mizuda	106 107
Monyka	103
Mustek	001 100 198
Mx Onda	104
NAD	143
Naiko	109
Nakamichi	147
Neufunk	103
NU-TEC	102
Omni	150
Onkyo	002 097 165
Optim	151
Optimus	168
Orava	106
Orion	087
Oritron	096
P&B	106
Pacific	105
Palsonic	149
Panasonic	013 079 093 123 164 194 195 214 232
Philips	233 002 006 027 035 043 044 049 074 098 121 127 165 171 181 202
Philips Magnavox	121
Pioneer	007 008 010 046 094 168 174 178 183 207 220
Proline	109
Provision	106
Raite	103
RCA	135
REC	149 150
RedStar	108
Reoc	105
Revoy	156
Roadstar	001 014 106 149
Rowa	102 109
Rownsonic	154
Saba	012 030
Sabaki	105
Sampo	136
Samsung	011 076 077 126 175 186 213 217
Sansui	104 105
Sanyo	028 033 089 179 189 218
ScanMagic	001
Schneider	096 110 111 112
Scientific Labs	105
Scott	017 162
SEG	014 026 103 105 110 141
Sherwood	140
Shinco	135
Sigmatek	107
Silva	108
Singer	104 105
Skymaster	001 026 100 105 134
Skyworth	108
SM Electronic	001 105
Sony	004 009 021 031 041 075 122 169 180 204 205 221 222
Soundmaster	105
Soundmax	105
Standard	105
Star Cluster	105
Starmedia	106
Supervision	001 105
Synn	105
TCM	096 101 128
Teac	094 102 105 192
Tec	108
Technics	101 164 193 232
Technika	034
Technosonic	034
Telefunken	154
Tevion	096 101 105 128 162
Thomson	012 091 116 117 118 119 148 167 172 197
Tokai	103 108
Toshiba	002 086 087 121 165 187

Anhang

DVD	Herstellercode
TruVision	107
United	001
Voxson	001
Vtrek	159
Wharfedale	104 105 130
Wintel	152
Xbox	167
Xlogic	105
XMS	149
Yakumo	109
Yamada	109
Yamaha	006 013 123 137 164 230
Yamakawa	103 146
Yukai	001
Zenith	002 129 165

DVD-Recorder	Herstellercode
JVC	057 058 059 060
LG	065
Panasonic	052 062
Philips	050 051 053 061 063 064
Sony	054 055 056
Toshiba	067 068 069
Yukai	066

DVD/LD	Herstellercode
Pioneer	007

DVD/VCR Combo	Herstellercode
Sharp	029 (DVD)/028 032 (VCR)
Bush	087 (DVD)/036 (VCR)
Daewoo	078 (DVD)/029 (VCR)
Hitachi	088 (DVD)/025 (VCR)
JVC	080 081 082 083 084 085 (DVD)/ 007 025 033 034 (VCR)
LG	015 (DVD)/014 030 (VCR)
Orion	087 (DVD)/038 (VCR)
Panasonic	079 (DVD)/031 037 (VCR)
Philips	074 (DVD)/026 (VCR)
Samsung	076 077 (DVD)/210 (VCR)
Sanyo	089 (DVD)/039 (VCR)
Sony	075 (DVD)/027 (VCR)
Toshiba	086 (DVD)/035 (VCR)

DVD/DVR	Herstellercode
Panasonic	052 062
Pioneer	070 071 072
Samsung	073
Toshiba	067

HTIB	Herstellercode
Aiwa	231
DK Digital	176
Hitachi	215
JVC	184
Kenwood	219
LG	216
Mustek	198
Panasonic	194 195 214
Pioneer	220
Samsung	213
Sanyo	189 218
Sony	205 221 222

SAT/DVD	Herstellercode
Humax	048

TV/DVD Combo	Herstellercode
Bush	092
LG	090
Panasonic	093
Thomson	091
Toshiba	087

TV VCR combo	Herstellercode
Aiwa	042
Bush	042
Daewoo	021 040
GoldStar	209
Goodmans	047
Grundig	041
Orion	045
Philips	041 046
Roadstar	042 045
Samsung	043
Sony	044
Tatung	042
Toshiba	042 043 045 048

VCR	Herstellercode
Adelsound	056
Adyson	055

VCR	Herstellercode
Sharp	001 015 028 032 063 064 073 089 149 150 151 153 165
Aiwa	014 026 042 045 049 050 051 059 060 102 111 149 150 153
Akai	045 050 058 060 128 149 150 153 158 193
Akiba	055
Akura	050 055 060
Alba	021 026 045 051 052 055 058 061 128 129 130
Allorgan	043 126
Ambassador	052 058
Amstrad	026 049 055 061 149 162 189
Anitech	055
Ansonic	056
ASA	053 054 059 149 150 153
Asuka	026 049 053 054 055 059 149
ASWO	179
Audiosonic	061
AudioTon	058
Baird	021 026 049 050 060 061 123 154
Basic Line	021 051 052 055 058 061
Bauer	160 187
Baur	054 070
Beaumark	157
Bestar	021 052 058 061
Black Panther Line	021 061
Blaupunkt	006 008 054 057 069 070 071 083 119 124 125 149 150 151 153 171 179
Blue Sky	051 059
Bondstec	052 055 058
Brandt	009 060 132
Brandt Electronique	154
Brinkmann	051
Broksonic	155 157
BSR	188
Bush	021 026 036 042 045 051 055 061 075 127 128 129 130
Carrefour	121
Casio	026
Cathay	061
Catron	052 058
CGE	026 049 050 060 149
Cimline	051 055
Clatronic	052 055 058
Combitech	045
Condor	021 052 058 061
Continental Edison	154
Crown	021 052 055 058 061
Curtis Mathes	157
Cybermaxx	072
Daewoo	018 021 029 040 045 052 058 061 072 121
Dansai	055 061
Dantax	051
Daytron	021 061
De Graaf	054
Decca	007 026 049 050 054 060
DeGraaf	063 120 123
Denko	055
Denon	098
Diamant	059 209
Dual	026 050 054 060 061 154
Dumont	026 049 054 123
Elbe	061
Elcatech	055
Elin	067 126
Elsay	055
Elta	055 061
Emerson	055 121 155
ESC	021 058 061 126
Etzuko	055
Europhon	058
Ferguson	007 009 026 050 060 071 132 201 202 204
Fidelity	026 049 055
Finlandia	026 054 063 120 123
Finlux	026 049 050 054 080 120 123 149 150 153 197 207
Firstline	018 051 053 055 059 080 114 120 121 127
Fisher	058 122 123 149 150 153 159 178
Flint	051
Formenti/Phoenix	054
Frontech	052 058
Fujitsu	026 049
Funai	026 049 149 150 153 188
Galaxy	026 049
GBC	052 055 058
GE	157
GEC	054
Geloso	055

VCR	Herstellercode
General	052 058
General Technic	006 043 051
Genexxa	123
Go Video	157
GoldHand	055
GoldStar	026 049 053 059 149 150 153 155 157 209
Goodmans	021 026 047 049 051 052 053 055 058 059 061 067 073 126 127
Graetz	050 060 123 126
Granada	026 054 057 059 063 071 120 123 126
Grandin	021 026 049 052 053 055 058 059 061 072
Grundig	009 041 054 055 057 069 070 071 074 075 076 090 125 149 150 153 173 179 181 182 187
Hanseatic	053 054 059 061
Hantor	058
Harwood	055
HCM	055 075
Hinari	045 051 055 056 060 061 075 127
Hisawa	045 051 166
Hitachi	005 016 019 026 049 050 054 056 060 098 115 120 123 126 149 150 153 175 185
Hypson	051 055 061
Impego	052 058
Imperial	026 049 126 149
Ingersol	056 126
Inno Hit	021 052 054 055 058 061 067 126
Innovation	006 043 051
Interbuy	053 055 059
Interfunk	054 123
Intervision	026 049 051 059 061 209
Irradio	053 055 059
ITT	050 060 077 123 126
ITT Nokia	154
ITV	021 053 058 059 061
JBL	147
JC Penney	098 155 157
JVC	007 025 033 034 050 060 077 078 079 098 105 106 140 149 150 153 154 161 200 204
Kaisui	055
Karcher	054
Kendo	018 021 051 052 055 059 128
Kenwood	050 060
Kimari	122
Kneissel	045 051
Korpel	055
Kuba	122
Kyoto	055
Lenco	021
Leyco	055
LG	010 014 024 026 030 049 053 059 112
Lifetec	006 043 051 072
Loewe	006 137
Loewe Opta	053 054 056 057 059 071 124 131 151 169 179 209
Logik	055 056 067 126
Lumatron	021 061 072
Luxor	055 063 073 080 114 122 123 149 150 153 180 195
M Electronic	026 049 059
Magnin	157
Manesth	018 055 121
Marantz	054 057 071 073 179
Mark	061
Matsui	026 045 051 053 056 059 126 133 162 164
Mediator	054
Medion	006 043 051 072
M-Electronic	026 059 209
Memorex	026 049 053 059 063 098 122 123 155
Memphis	055
Metz	006 008 057 070 071 124 125 131 179 181 187
MGN	157
Micromaxx	006 043 051 072
Microstar	006 043 051 072
Migros	026 049
Minerva	070 071 125 181 187
Minolta	098
Mitsubishi	007 049 054 080 107 114 149 150 153 155 170 199
Multitech	026 049 052 054 055 058 123
Murphy	026 049
National	006 069 124
NEC	007 050 060 154 155 177

VCR	Herstellercode
Neckermann	050 054 057 060 154 179
NEI	054
Nesco	026 045 055
Nikkai	052 055 058 061
Nokia	050 060 061 063 067 120 123 126 128 180 195
Nordmende	007 009 050 060 077 124 134 149 150 153 154 161 201 204 205
Oceanic	026 049 050 060 063 123
Okano	051 055 061 128
Optimus	155 156
Orion	038 045 051 056 129 130 155 163 166 188 191 192
Orson	026 049
Osaki	026 049 053 055 059
Osume	127
Otake	129 130
Otto Versand	054 187
Palladium	050 053 055 056 057 059 060 071 126 128
Panasonic	002 006 008 023 031 037 069 086 091 101 124 131 137 149 150 151 153 155 167 169 171 174 190 198
Pathe Cinema	056 114
Pathe Marconi	050 060 154
Pentax	098
Perdio	026 049
Philco	055 098
Philips	005 011 017 019 020 026 041 046 054 057 062 065 071 076 077 087 090 092 093 095 100 104 108 110 136 149 150 153 179
Phonola	054
Pioneer	007 054 120 149 150 153 156 203
Portland	021 052 058 061
Prinz	026 049
Profex	055
Profi-Tronic	126
Proline	026 049 075 127
Prosonic	026 051 061
Pulsar	157
Pye	005 054
Quasar	155
Quelle	049 054 057 070 071 149 150 153 179 181 182 187
Radialva	055 059 063
Radio Shack	155
Radiola	054 151
Realistic	155 157
Rex	050 060 077 154 161
RFT	052 054 055 058
Roadstar	021 042 045 053 055 059 061 067 126
Royal	055
Saba	009 050 060 077 138 139 149 150 153 154 161
Saisho	051 055 056 162
Salora	080 114 123 149 150 153 180
Samsung	210 043 067 126 157 176 194 196
Samurai	007 052 055 060
Sansui	007 050
Sanwa	056
Sanyo	039 063 099 109 122 123 149 150 153 180
Saville	045 061 126
SBR	054
Schaub Lorenz	026 049 050 060 123
Schneider	018 021 026 049 051 052 053 054 055 059 061 126 149 150 153
Scott	155
Sears	098 155
SEG	055 061 067 126
SEI-Sinudyne	054 056 188
Seleco	050 058 059 060 154 161
Sentra	052 055 058 127
Sentron	055
Shintom	055 123
Shivaki	053 059
Shorai	056
Siemens	053 057 059 070 071 123 125 179 181 187
Silva	053 059
Silver	061
Sinudyne	054 056
Solavox	052 058
Solovox	058
Sonitron	122
Sonneclair	055
Sonoko	021 061 072

Anhang

VCR	Herstellercode
Sonolor	063
Sontec	053 059
Sony	003 004 013 022 027 044 066 068 082 083 084 085 088 094 096 097 103 113 116 117 118 119 145 146 147 160 168 184 185 186
Soundwave	059
Standard	021 061
Starlite	059 123
Stern	061
Sunkai	051
Sunstar	026 049
Suntronic	026 049
Sunwood	055
Supra	059 126
Symphonic	026 055
Taisho	051 056
Tandberg	061 070
Tansai	149
Tashiko	026 049 059 063 126
Tatung	026 042 049 050 054 060 063 114
TCM	006 043 051 072
Teac	026 060 061
Tec	052 055 058 061
Technics	006 069
Teleavia	050 060
Telefunken	007 009 050 060 077 078 081 132 135 149 150 153 154 161 206
Teletech	055 061
Tenosal	055
Tensai	026 049 053 055 056 059 149
Tevion	006 043 051 072
Thomson	007 009 050 060 065 077 078 098 132 134 138 141 142 143 144 148 152 154 156 157 161 201 204
Thorn	050 059 060 123 154 161 208
Tivo Hdd	065 088
Tokai	053 055 059 060 123 149
Tonsai	055
Toshiba	012 018 035 042 043 045 048 050 054 060 077 080 114 121 154 162 172
Towada	055 183
Towika	055
TVA	052 058
Uher	053 059 126 154
Ultravox	061
Unitech	067 126
United Quick Star	021 061
Universum	026 049 051 053 054 057 059 070 071 076 125 126
Victor	007 078
Videon	006 043 051
Wards	155 157
Weltblick	053 059
Yamishi	055
Yokan	055
Yoko	052 053 055 058 059 067 126

SAT/DVR	Herstellercode
Humax	005
BSkyB	035
Humax	007
TechniSat	347 011
Zehnder	034

Satellit	Herstellercode
AB Sat	004 056 066 103
AGS	056
Akai	077 001 139
Alba	004 086 095 332 006 036 037 105 106 127 141
Aldes	080 086 003 105 106 107
Allsat	068 076 077 298 003 042 108 139
Allsonic	049 080 088 002 039 106
Alltech	004 097
Alpha	077
Altai	089
Amitronica	004
Ampere	045 089 001 109
Amstrad	004 008 045 050 060 061 079 084 089 098 099 101 165 279 282 292 295 305 313 331 002 038 140
Anglo	004
Ankaro	004 049 078 080 088 286 305 313 331 002 039 106
Anttron	076 095 334 002 036 106
Arcon	045 078 337 003 109 110 123
Armstrong	077 001 038
ASA	090
Asat	077 001 139
ASLF	004
AST	082 288 001 114
Astacom	056 161
Astra	004 053 071 085 093 288 005 038 111 112 113 133
Astro	020 022 048 049 050 053 088 095 159 004 039 040 106 107
AudioTon	095 002 042 106
Aurora	059
Austar	059 065
Avalon	089
Axiel	056
Axis	049 087 088 093 003 039 113 119
Barcom	305 313 331 001 110
Best	049 088 002 039 110
Blaupunkt	020 022 001 040
Blue Sky	004 061
Boca	004 045 094 160 177 180 192 197 204 207 208 216 223 250 260 269 002 038 133
Boston	045 056
Brain Wave	078 083 001 041
Broadcast	085 001 117
Broco	004 093
BSkyB	008 165
BT	056
BT Satellite	161 001 143
Bubu Sat	004
Bush	068 076 086 005 037 108 118 127 141
BVV	078
Cable	296
Cambridge	050 160 305 313 331
Canal Satellite	048 081 166
Canal+	048 001 142
Channel Master	086 001 105
Chaparral	305 313 322 331 001 136
CHEROKEE	056 066 285
Chess	004 047 052 001 147
CityCom	044 053 057 065 002 037 120 294
Clatronic	083 001 041
Clearmax	275
Colombia	045
Columbia	045
COLUMBUS	285 001 125
Comag	045
Commander	078
Commlink	080 001 106
Comtec	080 087
Condor	049 053 088 001 039
Connexions	049 088 089 001 116
Conrad	044 045 049 050 053 088 094 156
Conrad Electronic	004 053
Contec	087 094 002 119 120
Daewoo	002 004
Dansat	068 076 001 108
D-Box	168
DDC	086 001 105
Dew	087 001 119
Digiality	053
Digipro	062
Discoverer	047 052
Discovery	056
Diseqc	056
Distratel	061
Distrisat	077
DNR	078
DNT	077 089 002 116 139
Drake	305 307 313 331 001 123
DStv	059
Dune	049 088
Dynasat	055
Echostar	004 066 089 166 167 238 241 245 273 274 276 285 290 305 310 313 325 330 331 002 116 147
Einhell	004 045 050 079 080 003 036 038 106
Elap	004 056
Elsat	004 099
Elta	049 077 088 298 332 004 036 039 042 139
EmmeEsse	049 055 088 167 003 039 118 129 312
Engel	004
EURIEULT	046 060 061 274
Eurocrypt	071
Europa	050 053 077 078 094
Europhon	045 053
Eurosat	298 001 038
Eurosky	044 045 049 050 053 088 002 038 039
Eurostar	044 053 055 057 104 001 038
Eutelsat	004
Eutra	097
Exator	095 002 036 106
Fenner	004 047 049 052
Ferguson	068 076 158 327 328 335 336 004 037 043 108 118
Fidelity	050 079 098
Finlandia	071 001 037
Finlux	071 091 156 329 340 003 037 111 126
Flair Mate	004
Foxtel	059 064 065
Fracarro	167 305 313 331 334 001 141
Freecom	022 050 002 036 128
Freesat	060 097
FTE	088 094 160 291 308 337 002 109 130
FTEmaximal	004 049
Fuba	022 044 049 071 088 089 274 285 300 334 009 036 039 040 110 112 116 125 126 139
Fugionkyo	062
Funai	323
Galaxis	044 049 059 065 080 087 088 093 144 289 298 326 008 039 042 106 113 119 127 145 246
Galaxisat	082
Gardiner	057
Giucar Record	305 313 331
Goldbox	048 081 166
Gooding	051
Granada	071 001 111
Grandin	046 069
Grundig	008 020 022 050 051 059 061 074 084 162 164 165 236 237 240 297 305 313 331 006 037 040 106 118 140
G-Sat	076
Hanseatic	052 157 001 135
Hänsel & Gretel	045 053
Hantor	083 003 036 041 132
Hase & Igel	078
Heliocom	053 001 109
Helium	053
Hinari	076 086 001 105
Hirschmann	020 021 022 049 050 053 056 060 089 090 092 153 156 340 002 040 129
Hisawa	083 001 041
HNE	045
Houstion	078
Humax	005 007 017 065 144 272 001
Huth	045 053 063 078 080 083 085 087 094 007 038 041 042 106 117 119 129
Hypson	046 274
ID Digital	065
Imex	046
Ingelen	060
International	045
Interstar	062
Intervision	053 096 001 042
ITT/Nokia	071 090 156 168
JEEMON	298 305 313 331
Johansson	083 305 313 324 331 001 041
JOK	056 100 161
JVC	051
Kamm	004
Kathrein	003 004 005 010 015 016 020 022 044 056 057 066 077 092 095 159 169 287 288 305 308 313 331 040 120 130 136 139
Kathrein Eurostar	044
Key West	045
Klap	056
Konig	053 329
Kosmos	092 308 003 128 129 130
KR	095 097 001 106
Kreiselmeyer	020 022 001 040
K-SAT	004
Kyostar	045 095 001 036
L&S Electronic	045 049
Lasat	044 045 047 049 053 087 088 160 005 039 107 131 132 133
Lemon	078
Lenco	004 044 049 053 078 088 093 334 003 036 128 134
Lenson	050 001 050
Lexus	077
Lifesat	004 045 047 049 052 088 157 005 039 135 145 147 150
Lorenzen	045 053 078 101
Lupus	049 088 001 039
Luxor	050 071 084 156 168 288 305 306 313 331 001 111
M & B	052 157
Manata	004 045 046 056 161
Manhattan	056 161 298 004 037 042 107 118
Mascom	092 001 107
Maspro	004 020 022 051 070 078 097 162 288 305 313 331 003 037 118 136
Matsui	020 022 051 056 086 161 346 001 143
Max	053
MB	052 157 001 135
Mediabox	048 081 166
Mediasat	048 050 081 093 166 001 113
Medion	004 045 049 088 005 039 135 145 147 150
Medison	004
Mega	077 001 139
Melectronic	057
Memphis	322
Metronic	004 046 057 061 069 080 095 036 106 107 110
Metz	020 022 297 001 040
Micro	004 050 053
Micro electronic	004
Micro Technology	004 093 001 124
Micromaxx	049 005 039 135 145 147 150
Microtec	004
Minerva	051 297 001 040
MNet	296
Morgan's	004 045 077 094 160 003 038 133 139
Motorola	058
Multichoice	059 001 059
Multistar	308 002 130 132
Multitec	047 001 147
Muratto	082 002 115 128
Mysat	004
Navex	083 001 041
NEC	075 001 137
Network	076
Neuhaus	004 050 053 078 093 094 003 042 113
Neusat	004 078
NextWave	063
Nikko	004 001 038
Nokia	012 013 023 071 090 156 168 176 188 190 196 210 211 214 219 221 224 227 247 249 253 257 268 271 280 281 283 288 340 005 037 111 118 171
Nordmende	083 086 158 333 334 335 336 005 036 037 043 105 107
Nova	059
Novis	083 001 041
Octagon	078 087 095 334 003 036 106 119
Okano	308 003 038 129 130
Ondigital	032 072 073
Optex	274 298 002 042 120
Optus	048 059 063
Orbitech	047 048 050 094 154 155 001 036
Osat	084 001 106
Pace	008 027 032 056 066 068 076 163 165 239 240 242 243 277 284 305 313 331 332 006 037 040 108 118 127 140
Packsat	056
Palcom	086 285 305 313 331 004 050 105 112 125
Palladium	050 051 001 038
Palsat	047 050 291
Panasat	054 059
Panasonic	001 008 165 003 037 118 140
Panda	022 053 068 071 002 037 108
Patriot	045 056
Philips	011 020 022 048 051 056 057 072 073 076 077 078 081 094 095 161 162 164 166 169 235 240 242 004 037 118 139 170
Phoenix	076 087 002 119 127
Phonotrend	080 144 004 037 042 106 129
Pioneer	048 166 315
Predki	083 001 041
Preisner	045 089 094 160
Premier	048
Premiere	048 065 081 166 183 210 211 217 227 271 002 042 142
Profile	056

Anhang

Satellit	Herstellercode
Prosat	080 086 096 305 313 331 004 105 106 127 141
Prosonic	101
Pye	051
Quadral	049 056 066 080 086 088 094 096 161 311 341 342 343 344 003 039 105 106
Quelle	044 053 079 001 040
Radiola	077 001 139
Radix	009 060 089 097 116 203 213 256 003 172 174
Rainbow	095 097 001 106
Red Star	049 088
Redpoint	093 001 113
Rex	334
RFT	077 078 080 154 002 106 139
RITAR	288
Roadstar	004
Roch	046
Rover	004 049 096
Saba	044 053 056 061 076 078 100 158 161 333 339 004 107 118 124 141
Sagem	102 001 043
Sakura	087 305 313 331 002 119 127
Salora	071 288 306 002 111 137
Samsung	006 019 275 308 314 001 036
SAT	050 082 098 003 105 114 115
Sat Cruiser	063
Sat Partner	050
Sat Team	004
Satcom	052 053 085 157 309 334 002 117 135
Satec	004 076 001 118
Satelco	049 088
Satford	085 001 117
Satline	096
Satmaster	085 001 117
SatPartner	083 006 036 041 106 107 128 129
Satplus	047
Schacke	095
Schneider	047 056 164 004 039 145 147 150
Schwaiger	045 047 052 053 061 076 094 157 006 120 122 135 144 146 246
SCS	044
Sedea Electronique	045 062
Seemann	088 093 003 038 113 116
SEG	049 052 083 088 101 157 184 186 189 199 206 215 225 258 261 263 334 004 036 039 041 135
Seleco	167 334 001 042
Septimo	061
Servi Sat	004 046
Siemens	020 022 160 294 297 001 040
Skantin	004
Skardin	093 001 113
Skinsat	050
SKR	004
SKY	058
Skymaster	004 014 034 047 052 080 096 104 157 182 199 202 205 212 223 229 262 267 003 106 135 147
Skymax	077 001 139
SkySat	004 047 050 052 053 335
SL	045 078
SM Electronic	004 047
Smart	004 044 045 060
Sony	048 244 001 140
SR	045 002 038 133
Starland	004 001 147
Starring	083 001 041
Strong	049 059 062 088 186 187 189 193 198 201 210 216 227 228 248 270 291 299 305 312 313 331 005 036 039 106 128 141
STVI	046 274
Sunny Sound	049 088
Sunsat	004 093
Sunstar	045 049 088 002 038 133
Super Sat	055
Supermax	063
Systec	045
Tandberg	285 001 043
Techniland	085 001 117
TechniSat	347 011 047 048 050 067 077 154 155 173 175 179 181 191 194 195 220 251 259 264 301 302 345 004 116

Satellit	Herstellercode
Technology	059
Technosat	063
Technowelt	045 053 061
Telanor	285 300 001 105
Telasat	044 052 053 157 001 135
Tele Piu	296
Teleciel	095
Telecom	004
Teledirekt	076
Telefunken	056 161 334 338 003 036 118 143
Teleka	050 053 078 089 092 095 162 003 038 106 116
Telesat	052 053 157 001 135
Telestar	047 048 050 001
Teletech	104
Televes	045 050 002 037 149
Tempo	063
Tensai	303
Tevion	004 005 039 135 145 147 150
Thomson	004 024 026 028 030 031 044 048 053 056 081 158 230 231 232 233 234 242 335 037 043 143
Thorn	305 313 331 003 037 108 118
Tioko	045 001 120
Tokai	077
Tonna	004 050 085 003 037 042 117
Triad	082 003 114 115 128
Triasat	050 091 001 126
Triax	004 044 045 050 091 316 317 318 319 320 002 040
Tristar	291
Turnsat	004
Twinner	004 045 046 001 149
UEC	059 064
Uher	047
Ultravox	298
Uniden	098 278 293 305 313 331 001 138
Unisat	045 077 087 002 038 119
Universum	020 022 044 051 053 090 098 101 001 040
Variosat	020 022
Vega	049
Ventana	077 001 139
Vestel	101
Viasat	066
Visionic	062
Visiosat	004 056 100 041 042 147 148
Viva	078
Vivid	064
Vortec	032 321 334 001 036
VTech	057 001 115 082 100 114
Wela	094
Welltech	047
WeTeKom	047 050 052
Winersat	083 305 313 324 331 001 041
Wintergarten	080
WINTERNITZ	279 288
Wisi	020 022 050 053 082 089 094 100 116 178 185 190 191 197 200 209 218 219 220 222 226 252 254 255 256 265 266 318 005 037 040 114 115
World	083
Worldsat	056
Xrypton	049 088
XSat	004 066
Zaunkonig	078
Zehnder	025 044 049 057 082 088 101 304 308 318 005 039 107 110 115 130
Zenith	058
Zinwell	065
Zodiac	095 001 106
Cabletime	305 313 331
Kenwood	305 313 331
Apollo	036
Aston	148
Brandt	143
Clemens Kamphus	129
CNT	107
Comtech	119
Cosat	042
Crown	038
Cybermaxx	150
Daeryung	116
Decca	121
Delega	105
Diamond	122
Diskxpress	110
Ditristrad	042
Dong Woo	132

Satellit	Herstellercode
Elekta	107
Emanon	036
Ep Sat	037
Eurodec	043
Eurospace	124
Finnsat	043 119
France Satellite/TV	125
Galaxi	110
GMI	038
GoldStar	128
Goodmans	037 127
Grothusen	036 128
Hanuri	107
Hitachi	037 118
Houston	042
Imperial	127 141
Innovation	039 135 145 147 150
Intertronic	038
ITT Nokia	037 111 118
JSR	042
Leng	041
Lennox	042
LG	128
Life	145
Lifetec	039 135 145 147 150
Lion	124
Lorraine	128
Lyonnaise	043
Macab	043
Marantz	139
Mediamarkt	038
Microstar	039 135 145 147 150
Mitsubishi	037 040 143
Mitsumi	133
Morgan Sydney	149
Next Wave	146
Nomex	151
Oceanic	122 124
Orbit	114
Origo	124
Otto Versand	040
Pacific	122
Paltec	112
Polsat	043
Polytron	120
Priesner	038
Profi	134
Promax	037
Protek	122
Provision	107
Quiero	043
Rediffusion	137
Redstar	039
Ruefach	134
Sabre	037
Silva	128
Sky Digital	140
Skyvision	042
Start Trak	036
Sumida	038
Tandy	106
Tantec	037 050 118 125
Tatung	121
TCM	039 135 145 147 150
Teco	038 133
Telemaster	107
Telemax	131
Telewire	042
Thorens	122
TPS	102
Unitor	041 110
Variostat	040
Vector	124
Via Digital	024
Vivanco	152
Wevasat	037
Wewa	037
Woorisat	107

Satellitenreceiver	Herstellercode
Hauppauge	018 029

Satellitenreceiver/ Recorder	Herstellercode
Humax	005
Kathrein	033

Kabelbox	Herstellercode
ABC	375
Alcatel	373 374
Amstrad	378 380
Arcon	380
Axis	380
Cabletime	348 349 350 366 368 370

Kabelbox	Herstellercode
Clyde Cablevision	351
Comcrypt	376
Cryptovision	352
Fidelity	380
Filmnet	376
Filmnet Cablecrypt	353 369
Filmnet Comcrypt	353
Finlux	355
Foxtel	378
France Telecom	371 372 377
Freebox	379
GEC	351
General Instrument	367 375
Gooding	354
Grundig	380 354
Hirschmann	355
ITT Nokia	355
Jerrold	356 362 364 367 375
JVC	354
Macab	372 377
Maspro	354
Matsui	354
Minerva	354
Mnet	369 376
Movie Time	361
Mr Zapp	377
Multichoice	376
Nokia	355
Noos	377
Palladium	354
Philips	354 363 371 372 377
Pioneer	380 357 358
PVP Stereo Visual Matrix	364
Sagem	372 377
SAT	380
Scientific Atlanta	359 360
Starcom	375
Tele+1	353 369 376
Telepiu	369 376
Torx	375
United Cable	364
Universum	354 355
Videoway	365
Visiopass	355 371 372 377
Wittenberg	380

SAT/DVD	Herstellercode
Humax	005 (SAT)/048 (DVD)

Tabelle für PC-Kompatibilität

Auflösung		Horizontal-frequenz	Vertikal-frequenz	VESA-Standard
VGA	640 × 480	31,5 kHz	60 Hz	✔
SVGA	800 × 600	37,9 kHz	60 Hz	✔
XGA	1024 × 768	48,4 kHz	60 Hz	✔
WXGA	1360 × 768	47,7 kHz	60 Hz	✔
SXGA	1280 × 1024	64,0 kHz	60 Hz	✔

VGA, SVGA, XGA, WXGA und SXGA sind geschützte Warenzeichen der International Business Machines Co., Inc.

HINWEIS

- Dieser TV besitzt nur begrenzte PC-Kompatibilität. Einwandfreier Betrieb ist nur gewährleistet, wenn die Videokarte exakt dem VESA 60Hz-Standard entspricht. Etwaige Abweichungen von diesem Standard haben Bildverzerrungen zur Folge.

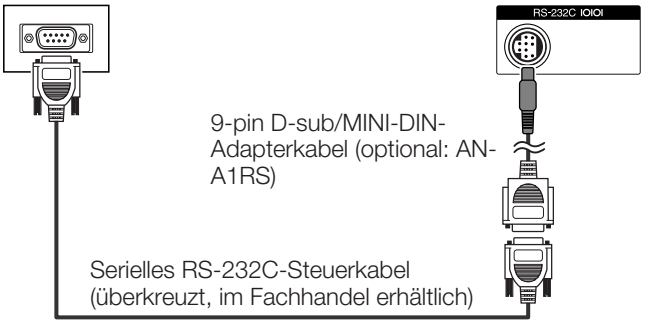
RS-232C-Schnittstelle

PC-Steuerung des TV

- Wenn ein Programm eingestellt ist, kann der TV mit dem PC unter Verwendung des RS-232C-Anschlusses gesteuert werden. Dies umfasst das Umschalten des Eingangs (Computer/Video), das Regeln der Lautstärke und verschiedene andere Regel- und Einstellmöglichkeiten, die automatische programmierte Wiedergabe ermöglichen.
- Schließen Sie für den Anschluss ein überkreuztes RS-232C-Kabel (im Fachhandel erhältlich) über ein 9-pin D-sub/MINI-DIN-Adapterkabel (optional: AN-A1RS) an.

HINWEIS

- Diese Bedienungsschritte sollten nur von Personen ausgeführt werden, die mit der Verwendung von PCs vertraut sind.



Übertragungsbedingungen

Stellen Sie die Einstellungen für die RS-232C-Kommunikation des PCs auf die Kommunikationsbedingungen des TV ein. Beim TV sind folgende Einstellungen vorgegeben:

Baud-Rate:	9.600 bps
Datenlänge:	8 Bit
Paritätsbit:	Keines
Stoppbit:	1 Bit
Flusssteuerung:	Keine

Datenübertragungsverfahren

Senden Sie die Steuerbefehle vom PC über den RS-232C-Anschluss.
Das TV wird entsprechend den empfangenen Befehlen gesteuert und sendet eine Antwort zum PC.
Senden Sie nicht mehrere Befehle gleichzeitig. Warten Sie bis der PC die OK-Antwort empfängt, bevor der nächste Befehl gesendet wird.
Senden Sie vor der Bedienung unbedingt „A“ mit Rücklaufcode und überzeugen Sie sich, dass „ERR“ erhalten wird.

Befehlsformat

Acht ASCII-Codes + CR

C1	C2	C3	C4	P1	P2	P3	P4	↵

4-stelliger Befehl — 4-stelliger Parameter — Rücklaufcode

4-stelliger Befehl: Befehl. Text mit vier Zeichen.
4-stelliger Parameter: Parameter 0 – 9, Leerzeichen, ?

Parameter

Geben Sie die Parameterwerte linksbündig ein und füllen Sie die restlichen Stellen mit Leerzeichen auf. (Achten Sie darauf, dass für Parameter vier Werte eingegeben werden.)
Wenn der eingegebene Parameter nicht innerhalb des Einstellbereichs liegt, erscheint „ERR“. (Siehe „Antwortcode-Format“.)

0			
0	0	0	9
–	3	0	
1	0	0	
0	0	5	5

Bei einigen Befehlen erscheint auf Eingabe von „?“ der aktuelle Einstellwert.

?			
?	?	?	?

Antwortcode-Format

Normalantwort

O	K	↵

Rücklaufcode (0DH)

Problemantwort (Übertragungsfehler oder nicht korrekter Befehl)

E	R	R	↵

Rücklaufcode (0DH)

Sorgen Sie dafür, dass nach dem Rücklaufcode (0DH) auch ein Zeilenvorschub (0AH) gesendet wird.

Anhang

Befehle

Gegenstand	Befehl				Parameter				Steuerungsinhalt
Versorgung	P	O	W	R	0	_	_	_	Strom aus
Eingangswahl A	I	T	V	D	_	_	_	_	TV (Kanal fix)
	I	D	T	V	_	_	_	_	DTV (Kanal fix)
	I	A	V	D	*	_	_	_	EXT1 – 6 (1 – 6)
	I	A	V	D	?	?	?	?	1 bis 6, 0 (TV/DTV)
Kanal	D	C	C	H	*	*	*	_	Direktwahl (0 – 998)
	D	C	C	H	?	?	?	?	0 bis 998
	C	H	U	P	_	_	_	_	Kanal aufwärts
	C	H	D	W	_	_	_	_	Kanal abwärts
	D	T	V	D	*	*	*	_	DTV Direktwahl (1 – 999)
	D	T	V	D	?	?	?	?	1 bis 999
	D	T	U	P	_	_	_	_	DTV-Kanal aufwärts
	D	T	D	W	_	_	_	_	DTV-Kanal abwärts
Eingangswahl B	I	N	P	1	0	_	_	_	EXT1 (Y/C)
	I	N	P	1	1	_	_	_	EXT1 (FBAS)
	I	N	P	1	2	_	_	_	EXT1 (RGB)
	I	N	P	1	?	?	?	?	0 bis 2
	I	N	P	2	0	_	_	_	EXT2 (Y/C)
	I	N	P	2	1	_	_	_	EXT2 (FBAS)
	I	N	P	2	?	?	?	?	0 bis 1
	I	N	P	3	0	_	_	_	EXT3
	I	N	P	4	0	_	_	_	EXT4 (RGB)
	I	N	P	4	1	_	_	_	EXT4 (Komponenten)
	I	N	P	4	?	?	?	?	0 bis 1
	I	N	P	5	0	_	_	_	EXT5 (HDMI)
	I	N	P	6	0	_	_	_	EXT6 (HDMI)
AV-Moduswahl	A	V	M	D	0	_	_	_	AV-Moduswahl (Toggle)
	A	V	M	D	1	_	_	_	Standard
	A	V	M	D	2	_	_	_	Soft
	A	V	M	D	3	_	_	_	Eco
	A	V	M	D	4	_	_	_	Dynamisch
	A	V	M	D	5	_	_	_	Anwender
	A	V	M	D	?	?	?	?	1 bis 5
Lautstärke	V	O	L	M	*	*	_	_	Lautstärke (0 – 63)
	V	O	L	M	?	?	?	?	0 bis 63

Gegenstand	Befehl				Parameter				Steuerungsinhalt
Geometrie	H	P	O	S	*	*	*	_	H-Pos. AV (–10 bis +10) PC (0 bis 80)
	H	P	O	S	?	?	?	?	AV (–10 bis +10) PC (0 bis 80)
	V	P	O	S	*	*	*	_	V-Pos. AV (–10 bis +10) PC (0 bis 40)
	V	P	O	S	?	?	?	?	AV (–10 bis +10) PC (0 bis 40)
	P	H	S	E	*	*	_	_	Phase PC (–20 bis +20)
	P	H	S	E	?	?	?	?	PC (–20 bis +20)
Breitbild-Modus	W	I	D	E	0	_	_	_	Breitbild-Modus (Toggle)
	W	I	D	E	1	_	_	_	Voll (SD)
	W	I	D	E	2	_	_	_	Normal (SD)
	W	I	D	E	3	_	_	_	Panorama (SD)
	W	I	D	E	4	_	_	_	Kino 16:9 (SD)
	W	I	D	E	5	_	_	_	Kino 14:9 (SD)
	W	I	D	E	6	_	_	_	Voll (HD)
	W	I	D	E	7	_	_	_	Unterabtastung (HD)
	W	I	D	E	8	_	_	_	Voll (PC)
	W	I	D	E	9	_	_	_	Normal (PC)
	W	I	D	E	?	?	?	?	1 bis 9
Stummschaltung	M	U	T	E	0	_	_	_	Stummschaltung (Toggle)
	M	U	T	E	1	_	_	_	Stummschaltung EIN
	M	U	T	E	2	_	_	_	Stummschaltung AUS
	M	U	T	E	?	?	?	?	1 bis 2
Surround	A	C	S	U	0	_	_	_	Surround (Toggle)
	A	C	S	U	1	_	_	_	Surround EIN
	A	C	S	U	2	_	_	_	Surround AUS
	A	C	S	U	?	?	?	?	1 bis 2
Audio ändern	A	C	H	A	_	_	_	_	Tonwahl (ST/Bilingual/Mono)
Timer Aus	O	F	T	M	0	_	_	_	AUS
	O	F	T	M	1	_	_	_	30 m
	O	F	T	M	2	_	_	_	1 Std.00 Min.
	O	F	T	M	3	_	_	_	1 Std.30 Min.
	O	F	T	M	4	_	_	_	2 Std.00 Min.
	O	F	T	M	5	_	_	_	2 Std.30 Min.
	O	F	T	M	?	?	?	?	0 bis 150
Text	T	E	X	T	0	_	_	_	Text aus
	T	E	X	T	1	_	_	_	Text ändern (Toggle)
	T	E	X	T	?	?	?	?	0 bis 1
	D	C	P	G	*	*	*	_	Direkter Seitenzugriff (100 – 899)
	D	C	P	G	?	?	?	?	100 bis 899

HINWEIS

- Auf Stellen, die in der Parameterspalte einen tief gesetzten Strich (_) enthalten, jeweils ein Leerzeichen eingeben.
- Auf Stellen, die ein Sternchen (*) enthalten, einen Wert innerhalb des unter „Steuerungsinhalt“ angegebenen Bereiches eingeben.

Einstufungentabelle für Kindersicherung

Benutzer-angepasste Einstufung \ Gesendete Einstufung	Alter														
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Universal	✔	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Parental	✔	✔	✔	✔	✔	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
X-rated	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔

Benutzer-angepasste Einstufung \ Gesendete Einstufung	Universal	Parental	X-rated
Universal	–	–	–
Parental	✔	–	–
X-rated	✔	✔	–

Technische Daten

Gegenstand			46″ LCD-FARBFERNSEHGERÄT, Modell: LC-46XL1E, LC-46XL1S	52″ LCD-FARBFERNSEHGERÄT, Modell: LC-52XL1E, LC-52XL1S
LCD-Panel			46″ Advanced Super View & BLACK TFT LCD	52″ Advanced Super View & BLACK TFT LCD
Anzahl Pixel			6.220.800 Bildpunkte (1920 × 1080 × 3 Bildpunkte)	
Videofarbsystem			PAL/SECAM/NTSC 3.58/NTSC 4.43/PAL 60	
TV-Funktion	TV-Standard	Analog	CCIR (B/G, I, D/K, L, L')	
		Digital	DVB-T (2K/8K OFDM)	
	Empfangbare Kanäle	VHF/UHF	Kan. E2–E69, Kan. F2–F10, Kan. I21–I69, Kan. IR A–IR J, (Digital: Kan. E5-E69)	
		CATV	Hyperband, Kan. S1–S41	
	TV-Tunersystem		Automatische Presets 999 Kanäle, Automatische Eingabe der Kanalnamen, Automatisches Sortieren	
	STEREO/BILINGUAL		NICAM/A2	
Helligkeit			450 cd/m^2	
Lebensdauer der Hintergrundleuchte			60.000 Stunden (bei Standard-Einstellung)	
Betrachtungswinkel			H : 176˚ V : 176˚	
Audioverstärker			15W × 2	
Lautsprecher			(100 mm × 40 mm) × 4	
Anschlüsse	Rückseite	Antenneneingang	UHF/VHF 75 Ω DIN (Analog und Digital)	
		RS-232C	9-pin MINI-DIN-Verbinder (männl.)	
		EXT 1	SCART (AV-Eingang, Y/C-Eingang, RGB-Eingang, TV-Ausgang)	
		EXT 2	SCART (AV-Eingang/Monitor-Ausgang, Y/C-Eingang, AV-Link)	
		EXT 3	S-VIDEO (Y/C-Eingang), RCA-Cinch (AV-Eingang)	
		EXT 4	3,5mm Ø Klinkenbuchse (Audioeingang), 15-pin Mini D-Sub (PC/Komponenten)	
		EXT 5	HDMI, 3,5mm Ø Klinkenbuchse (Audioeingang)	
		EXT 6	HDMI	
		C.I. (Common Interface)	EN50221, R206001	
		OUTPUT	RCA-Cinch (Audio)	
		Kopfhörer	3,5mm Ø Klinkenbuchse (Audioausgang)	
OSD-Anzeigesprachen			Englisch/Deutsch/Französisch/Italienisch/Spanisch/Niederländisch/Schwedisch/Portugiesisch/Finnisch/Türkisch/Griechisch/Russisch/Polnisch	
Stromversorgung			220–240 V Wechselstrom, 50 Hz	
Leistungsaufnahme			275 W (2,7 W Bereitschaft) (Standard IEC60107)	305 W (2,7 W Bereitschaft) (Standard IEC60107)
Gewicht			31,7 kg (ohne Ständer), 36,2 kg (mit Ständer)	37,2 kg (ohne Ständer), 41,8 kg (mit Ständer)
Betriebstemperaturbereich			0°C bis +40°C	

- Um fortlaufende Verbesserungen sicherzustellen, behält sich SHARP das Recht vor, das Design und die technischen Daten für Produktverbesserungen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Die angegebenen technischen Leistungsdaten sind nominale Werte von Produktionseinheiten. Es können Abweichungen von diesen Werten bei einzelnen Geräten auftreten.

HINWEIS

- Zeichnungen mit den genauen Abmessungen finden Sie innen auf der Rückseite dieser Anleitung.

Sonderzubehör

Das aufgeführte Sonderzubehör ist für den LCD-Farbfernseher erhältlich. Sie können es bei Ihrem Fachhändler erwerben.

- Möglicherweise wird in naher Zukunft im Fachhandel weiteres Sonderzubehör verfügbar. Bitte prüfen Sie beim Kauf im neuesten Katalog die Kompatibilität und fragen Sie nach der Erwerbsmöglichkeit.

Nr.	Bezeichnung	Teile-Nummer
1	Wandhalterung LC-46XL1E, LC-46XL1S, LC-52XL1E, LC-52XL1S	AN-52AG1
2	9-pin D-sub/MINI-DIN-Adapterkabel	AN-A1RS

A. Entsorgungsinformationen für Benutzer aus Privathaushalten

Achtung: Ihr Produkt trägt dieses Symbol. Es besagt, dass Elektro- und Elektronikgeräte nicht mit dem Haushaltsmüll entsorgt, sondern einem getrennten Rücknahmesystem zugeführt werden sollten.

1. In der Europäischen Union

Achtung: Werfen Sie dieses Gerät zur Entsorgung bitte nicht in den normalen Hausmüll !

Gemäß einer neuen EU-Richtlinie, die die ordnungsgemäße Rücknahme, Behandlung und Verwertung von gebrauchten Elektro- und Elektronikgeräten vorschreibt, müssen elektrische und elektronische Altgeräte getrennt entsorgt werden.
Nach der Einführung der Richtlinie in den EU-Mitgliedstaaten können Privathaushalte ihre gebrauchten Elektro- und Elektronikgeräte nun kostenlos an ausgewiesenen Rücknahmestellen abgeben*.
In einigen Ländern* können Sie Altgeräte u.U. auch kostenlos bei Ihrem Fachhändler abgeben, wenn Sie ein vergleichbares neues Gerät kaufen.
*) Weitere Einzelheiten erhalten Sie von Ihrer Gemeindeverwaltung.

Wenn Ihre gebrauchten Elektro- und Elektronikgeräte Batterien oder Akkus enthalten, sollten diese vorher entnommen und gemäß örtlich geltenden Regelungen getrennt entsorgt werden.

Durch die ordnungsgemäße Entsorgung tragen Sie dazu bei, dass Altgeräte angemessen gesammelt, behandelt und verwendet werden. Dies verhindert mögliche schädliche Auswirkungen auf Umwelt und Gesundheit durch eine unsachgemäße Entsorgung.

2. In anderen Ländern außerhalb der EU

Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrer Gemeindeverwaltung nach dem ordnungsgemäßen Verfahren zur Entsorgung dieses Geräts.

Für die Schweiz: Gebrauchte Elektro- und Elektronikgeräte können kostenlos beim Händler abgegeben werden, auch wenn Sie kein neues Produkt kaufen. Weitere Rücknahmesysteme finden Sie auf der Homepage von www.swico.ch oder www.sens.ch.

B. Entsorgungsinformationen für gewerbliche Nutzer

1. In der Europäischen Union

Wenn Sie dieses Produkt für gewerbliche Zwecke genutzt haben und nun entsorgen möchten:

Bitte wenden Sie sich an Ihren SHARP Fachhändler, der Sie über die Rücknahme des Produkts informieren kann. Möglicherweise müssen Sie die Kosten für die Rücknahme und Verwertung tragen. Kleine Produkte (und kleine Mengen) können möglicherweise bei Ihrer örtlichen Rücknahmestelle abgegeben werden.

Für Spanien: Bitte wenden Sie sich an das vorhandene Rücknahmesystem oder Ihre Gemeindeverwaltung, wenn Sie Fragen zur Rücknahme Ihrer Altgeräte haben.

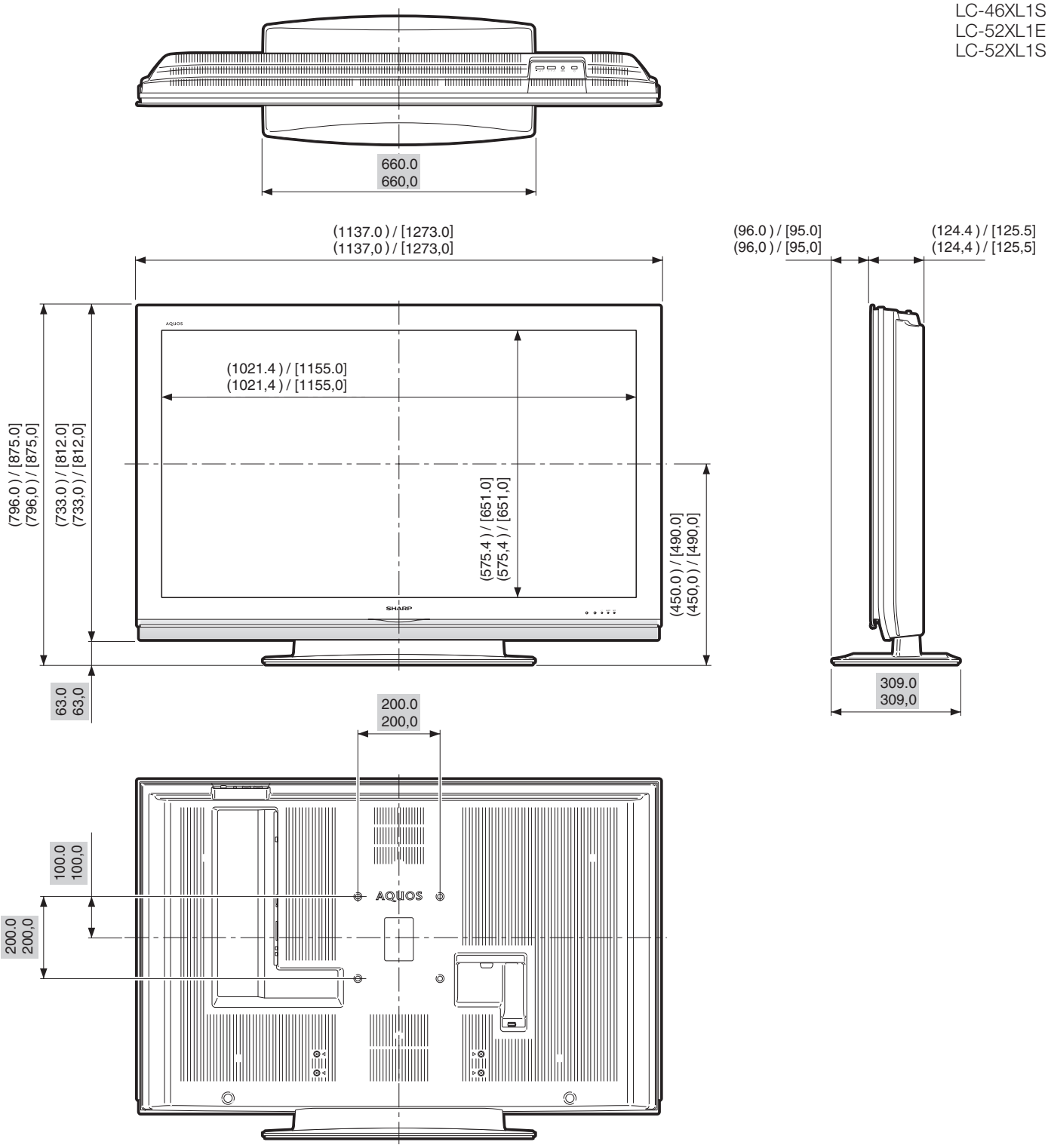
2. In anderen Ländern außerhalb der EU

Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrer Gemeindeverwaltung nach dem ordnungsgemäßen Verfahren zur Entsorgung dieses Geräts.

( ) : LC-46XL1E
LC-46XL1S

[ ] : LC-52XL1E
LC-52XL1S

: LC-46XL1E
LC-46XL1S
LC-52XL1E
LC-52XL1S



SHARP

SHARP CORPORATION

SHARP ELECTRÓNICA ESPAÑA S.A.

Polígono Industrial Can Sant Joan

Calle Sena s/n

08174 SANT CUGAT DEL VALLÉS

BARCELONA (ESPAÑA)

PIN

Printed on environmentally friendly paper
Auf ökologischem Papier gedruckt
Imprimé sur papier écologique
Stampato su carta ecologica
Afgedrukt op ecologisch papier
Impreso en papel ecológico

ECF

Printed in Spain
Gedruckt in Spanien
Imprimé en Espagne
Stampato in Spagna
Gedrukt in Spanje
Impreso en España

TINS-D104WJZZ
07P05-SP-NG